

FREQROL-B,B3(A700仕様)シリーズ
置換え資料

置換え機種

FREQROL-B,B3(A800仕様)シリーズ

置換えに関する寸法、結線、パラメータ、オプションについて次頁以降に記します。

1. 置換え用インバータ

FREQROL-B,B3(A800 仕様)となり、FM タイプでND 定格となります。

2. 寸法

FREQROL-B,B3(A700 仕様)シリーズから FREQROL-B,B3(A800 仕様)シリーズへ置き換える場合、取付け寸法は同一寸法となっています。

詳細の寸法につきましては、次ページ以降の外形寸法図をご参照願います。

【低減トルク負荷対応(FR-B) V/F 制御の場合】

	既設インバータ (A700 仕様)	置換えインバータ (A800 仕様)	取付け寸法
200V クラス	FR-B-750	FR-B-750	同一寸法
	FR-B-1500	FR-B-1500	同一寸法
	FR-B-2200	FR-B-2200	同一寸法
	FR-B-3700	FR-B-3700	同一寸法
	FR-B-5.5K	FR-B-5.5K	同一寸法
	FR-B-7.5K	FR-B-7.5K	同一寸法
	FR-B-11K	FR-B-11K	同一寸法
	FR-B-15K	FR-B-15K	同一寸法
	FR-B-22K	FR-B-22K	同一寸法
	FR-B-30K	FR-B-30K	同一寸法
	FR-B-37K	FR-B-37K	同一寸法
	FR-B-45K	FR-B-45K	同一寸法
	FR-B-55K	FR-B-55K	同一寸法
	FR-B-75K	FR-B-75K	同一寸法
400V クラス	FR-B-750	FR-B-750	同一寸法
	FR-B-1500	FR-B-1500	同一寸法
	FR-B-2200	FR-B-2200	同一寸法
	FR-B-3700	FR-B-3700	同一寸法
	FR-B-7.5K	FR-B-7.5K	同一寸法
	FR-B-15K	FR-B-15K	同一寸法
	FR-B-22K	FR-B-22K	同一寸法
	FR-B-37K	FR-B-37K	同一寸法
	FR-B-55K	FR-B-55K	同一寸法
	FR-B-75K	FR-B-75K	同一寸法
	FR-B-90K	FR-B-90K	同一寸法
FR-B-110K	FR-B-110K	同一寸法	

- ・取付の際は必要に応じて長さのあったビスを準備してください。
- ・75 kW 以上はオプション DC リアクトル(FR-HEL)を必ず設置してください。
A700 仕様同様に低減トルク負荷に適用するモータ容量としてください。

【定トルク負荷対応低騒音タイプ(FR-B3-N) アドバンスド磁束ベクトル制御の場合】

【定トルク負荷対応標準タイプ(FR-B3) アドバンスド磁束ベクトル制御の場合】

	既設インバータ (A700仕様)	置換えインバータ (A800仕様)	取付け寸法
200V クラス	FR-B3-(N)400	FR-B3-(N)400	同一寸法
	FR-B3-(N)750	FR-B3-(N)750	同一寸法
	FR-B3-(N)1500	FR-B3-(N)1500	同一寸法
	FR-B3-(N)2200	FR-B3-(N)2200	同一寸法
	FR-B3-(N)3700	FR-B3-(N)3700	同一寸法
	FR-B3-(N)5.5K	FR-B3-(N)5.5K	同一寸法
	FR-B3-(N)7.5K	FR-B3-(N)7.5K	同一寸法
	FR-B3-(N)11K	FR-B3-(N)11K	同一寸法
	FR-B3-(N)15K	FR-B3-(N)15K	同一寸法
	FR-B3-(N)18.5K	FR-B3-(N)18.5K	同一寸法
	FR-B3-(N)22K	FR-B3-(N)22K	同一寸法
	FR-B3-(N)30K	FR-B3-(N)30K	同一寸法
	FR-B3-(N)37K	FR-B3-(N)37K	同一寸法
400V クラス	FR-B3-(N)H400	FR-B3-(N)H400	同一寸法
	FR-B3-(N)H750	FR-B3-(N)H750	同一寸法
	FR-B3-(N)H1500	FR-B3-(N)H1500	同一寸法
	FR-B3-(N)H2200	FR-B3-(N)H2200	同一寸法
	FR-B3-(N)H3700	FR-B3-(N)H3700	同一寸法
	FR-B3-(N)H5.5K	FR-B3-(N)H5.5K	同一寸法
	FR-B3-(N)H7.5K	FR-B3-(N)H7.5K	同一寸法
	FR-B3-(N)H11K	FR-B3-(N)H11K	同一寸法
	FR-B3-(N)H15K	FR-B3-(N)H15K	同一寸法
	FR-B3-(N)H18.5K	FR-B3-(N)H18.5K	同一寸法
	FR-B3-(N)H22K	FR-B3-(N)H22K	同一寸法
	FR-B3-(N)H30K	FR-B3-(N)H30K	同一寸法
	FR-B3-(N)H37K	FR-B3-(N)H37K	同一寸法

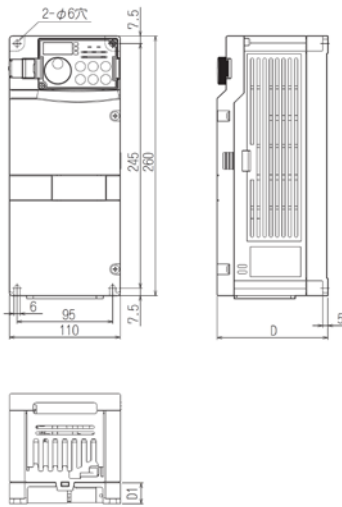
- 取付の際は必要に応じて長さのあったビスを準備してください。
- 置き換えを行う場合は必ずモータを回転するモードでオフラインオートチューニングを実施して、アドバンスド磁束ベクトル制御で使用してください。

外形寸法図 (単位 : mm)

【低減トルク負荷対応(FR-B) 200V クラス】

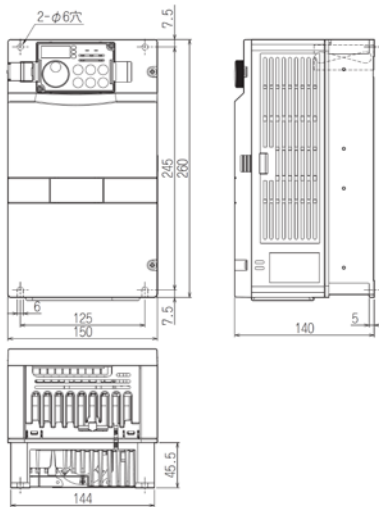
A700 仕様

■FR-B-750



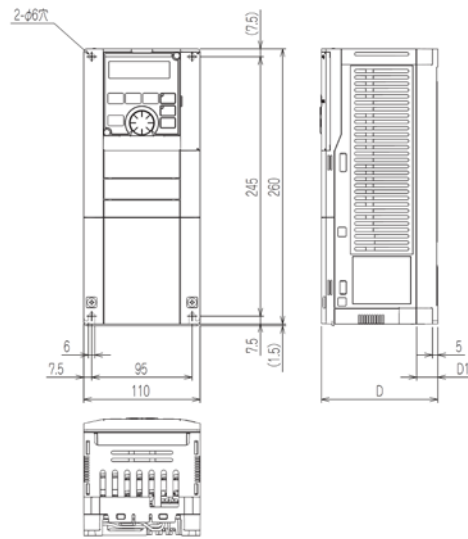
インバータ形名	D	D1
FR-B-750	125	36

■FR-B-1500,2200,3700



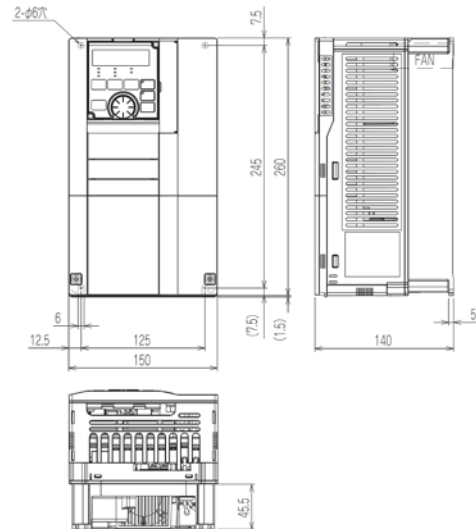
A800 仕様

■FR-B-750



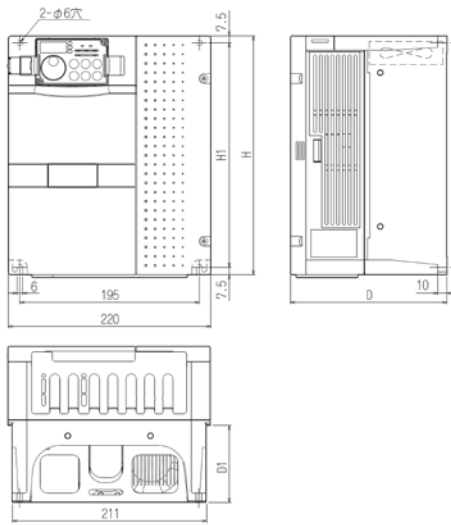
インバータ形名	D1	D1
FR-B-750	125	35

■FR-B-1500,2200,3700



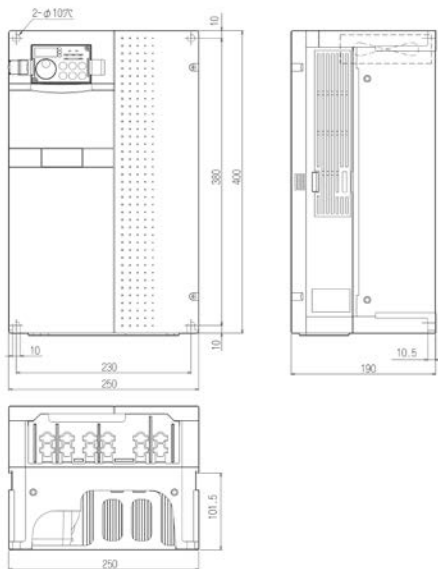
A700 仕様

■FR-B-5.5K,7.5K,11K



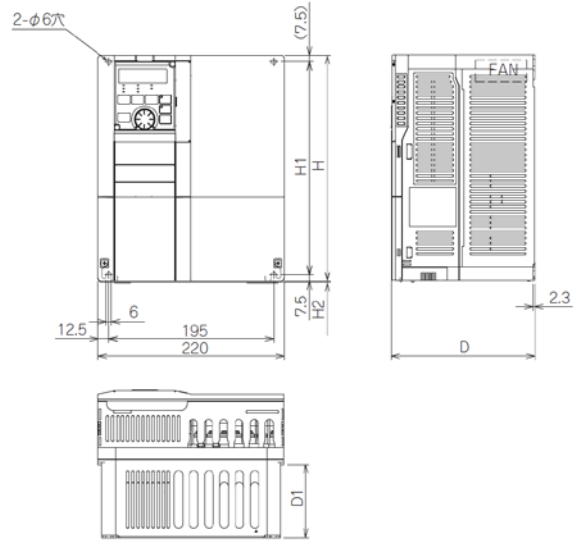
インバータ形名	H	H1	D	D1
FR-B-5.5K, 7.5K	260	245	170	84
FR-B-11K	300	285	190	101.5

■FR-B-15K,22K



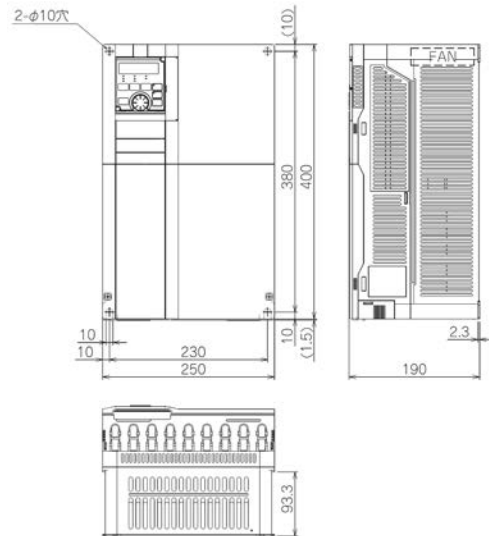
A800 仕様

■FR-B-5.5K,7.5K,11K



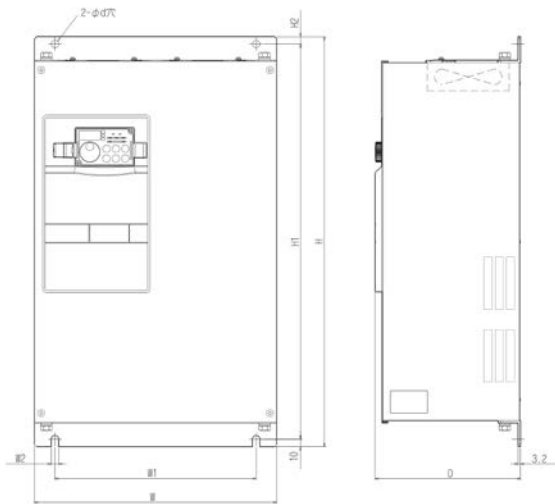
インバータ形名	H	H1	H2	D	D1
FR-B-5.5K, 7.5K	260	245	1.5	170	84
FR-B-11K	300	285	3	190	101.5

■FR-B-15K,22K



A700 仕様

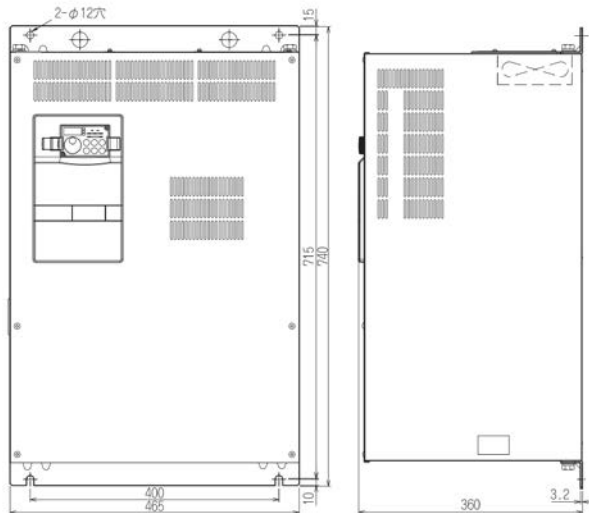
■FR-B-30K,37K,45K,55K



インバータ形名	W	W1	W2	H	H1	H2
FR-B-30K	325	270	10	550	530	10
FR-B-37K, 45K	435	380	12	550	525	15
FR-B-55K	465	410	12	700	675	15

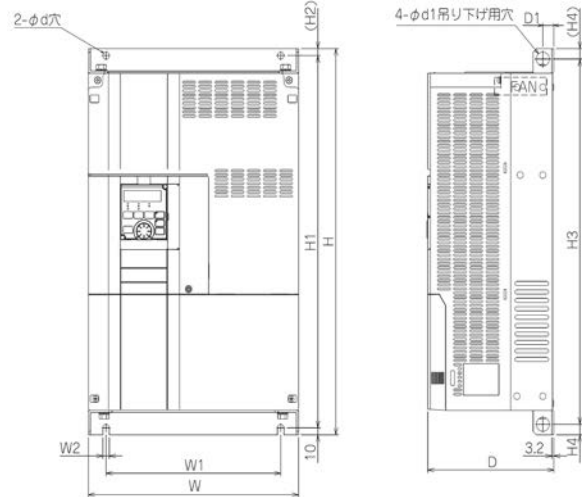
インバータ形名	d	D
FR-B-30K	10	195
FR-B-37K, 45K	12	250
FR-B-55K	12	250

■FR-B-75K



A800 仕様

■FR-B-30K,37K,45K,55K,75K



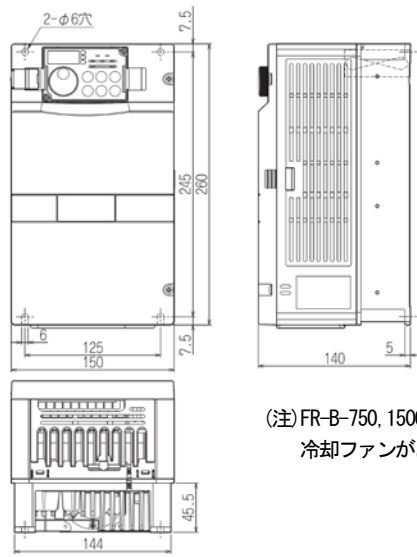
インバータ形名	W	W1	W2	H	H1	H2
FR-B-30K	325	270	10	550	530	10
FR-B-37K, 45K	435	380	12	550	525	15
FR-B-55K	465	410	12	700	675	15
FR-B-75K	465	400	12	740	715	15

インバータ形名	H3	H4	d	d1	D	D1
FR-B-30K	520	15	10	20	195	17
FR-B-37K, 45K	514	18	12	25	250	24
FR-B-55K	664	18	12	25	250	22
FR-B-75K	704	18	12	24	360	22

【低減トルク負荷対応(FR-B) 400V クラス】

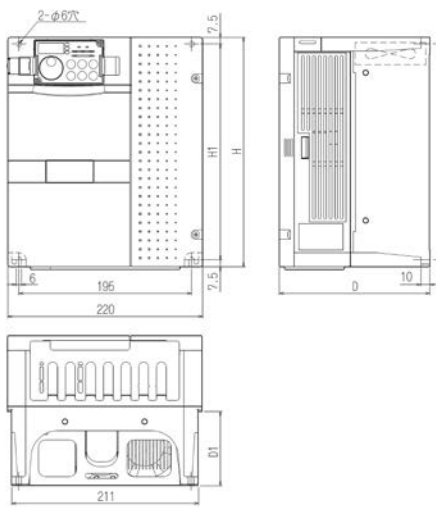
A700 仕様

■FR-B-750,1500,2200,3700



(注)FR-B-750, 1500 は
冷却ファンがありません。

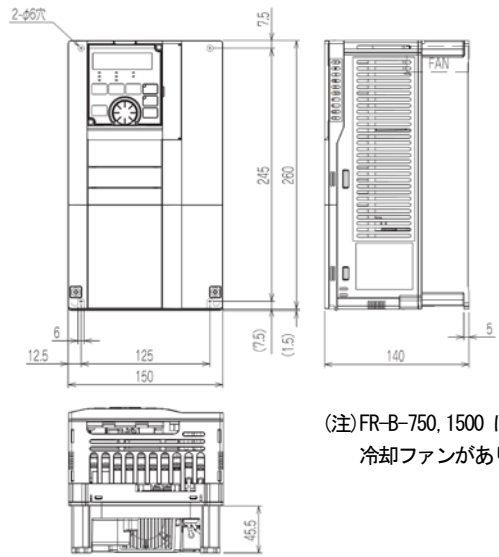
■FR-B-7.5K,15K



インバータ形名	H	H1	D	D1
FR-B-7.5K	260	245	170	84
FR-B-15K	300	285	190	101.5

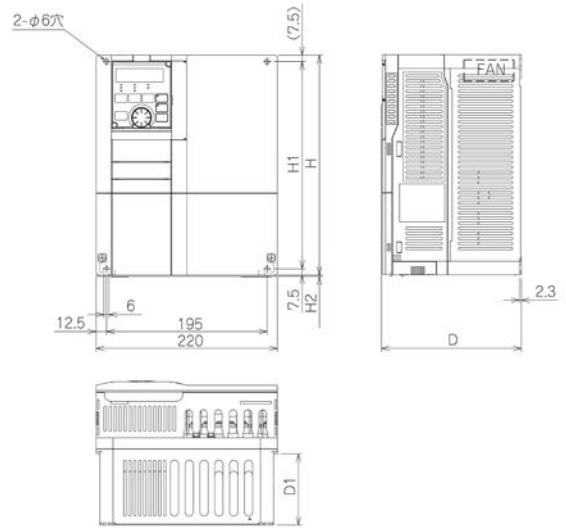
A800 仕様

■FR-B-750,1500,2200,3700



(注)FR-B-750, 1500 は
冷却ファンがありません。

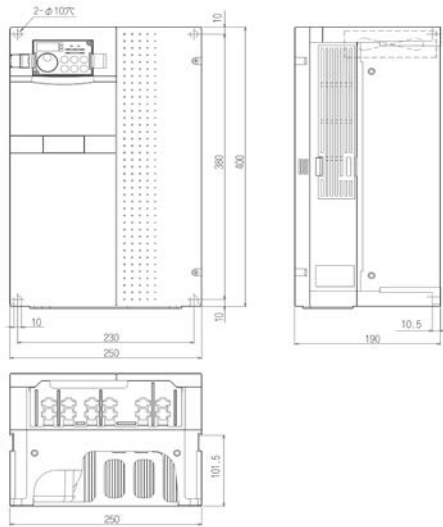
■FR-B-7.5K,15K



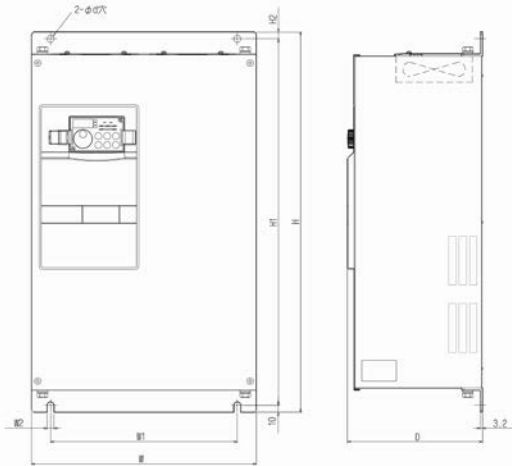
インバータ形名	H	H1	H2	D	D1
FR-B-7.5K	260	245	1.5	170	84
FR-B-15K	300	285	3	190	101.5

A700 仕様

■FR-B-22K



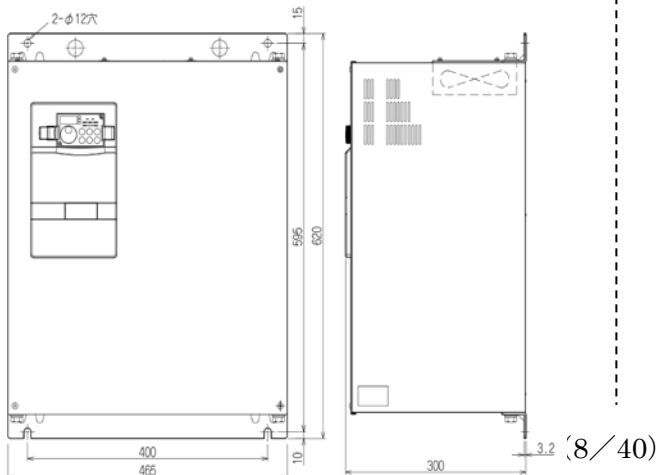
■FR-B-37K,55K



インバータ形名	W	W1	W2	H	H1	H2
FR-B-37K, 55K	435	380	12	550	525	15

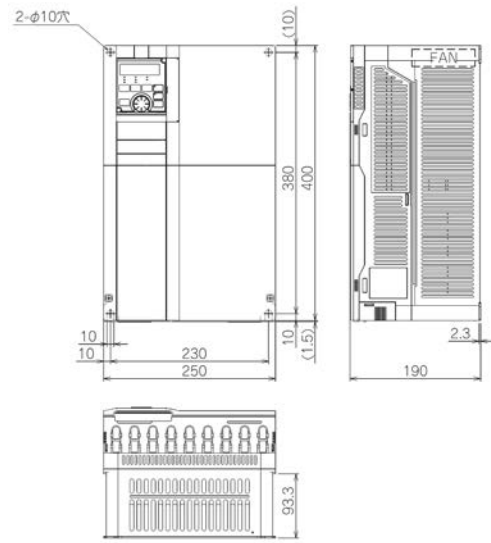
インバータ形名	d	D
FR-B-37K, 55K	12	250

■FR-B-75K,90K

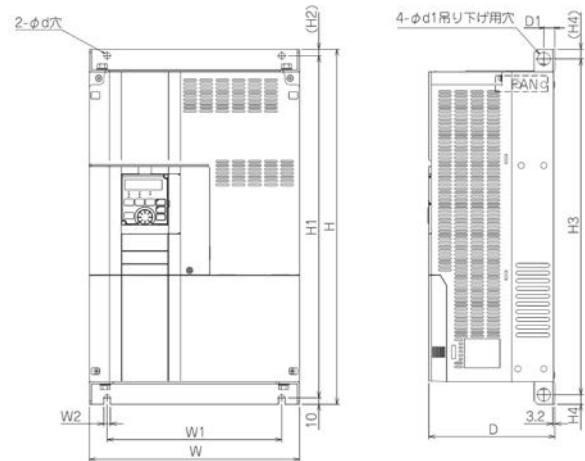


A800 仕様

■FR-B-22K



■FR-B-37K,55K,75K,90K



インバータ形名	W	W1	W2	H	H1	H2
FR-B-37K, 55K	435	380	12	550	525	15
FR-B-75K, 90K	465	400	12	620	595	15

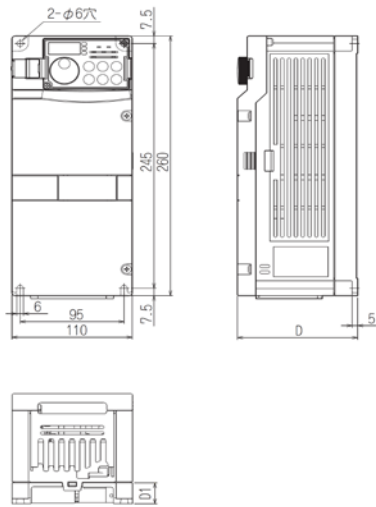
インバータ形名	H3	H4	d	d1	D	D1
FR-B-37K, 55K	514	18	12	25	250	24
FR-B-75K, 90K	584	18	12	24	300	22

【定トルク負荷対応低騒音タイプ(FR-B3-N) 200V クラス】

【定トルク負荷対応標準タイプ(FR-B3) 200V クラス】

A700 仕様

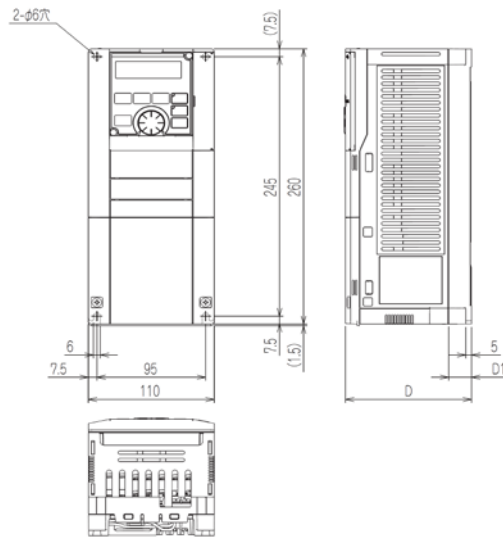
■FR-B3-(N)400,750



インバータ形名	D	D1
FR-B3-(N)400	110	21
FR-B3-(N)750	125	36

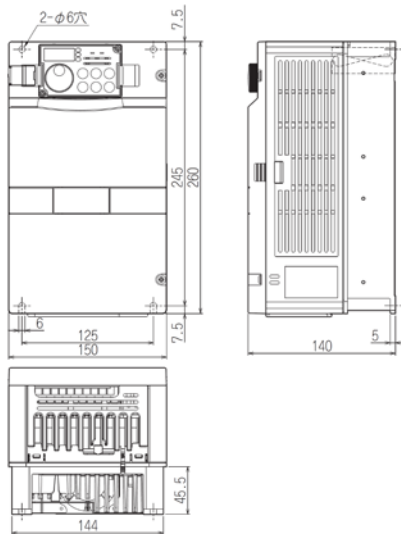
A800 仕様

■FR-B3-(N)400,750

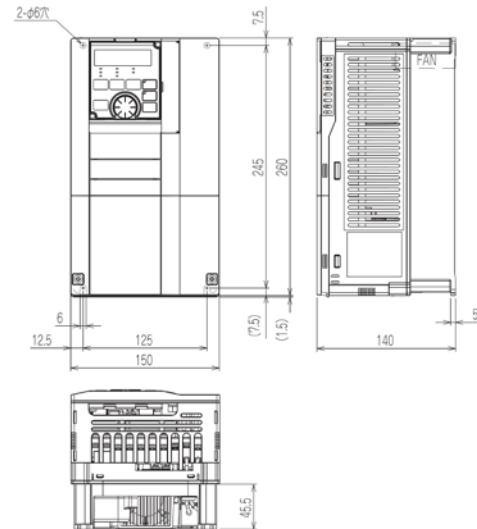


インバータ形名	D	D1
FR-B3-(N)400	110	20
FR-B3-(N)750	125	35

■FR-B3-(N)1500,2200,3700

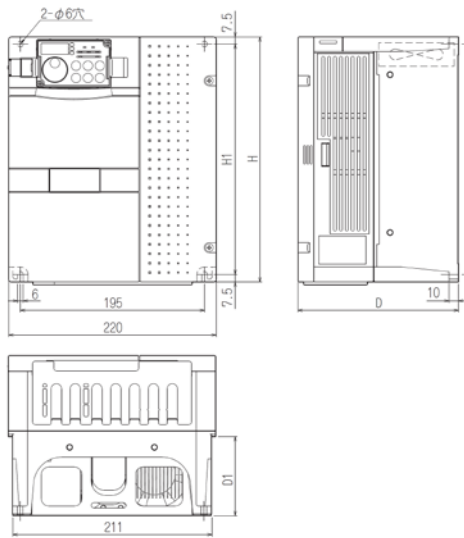


■FR-B3-(N)1500,2200,3700



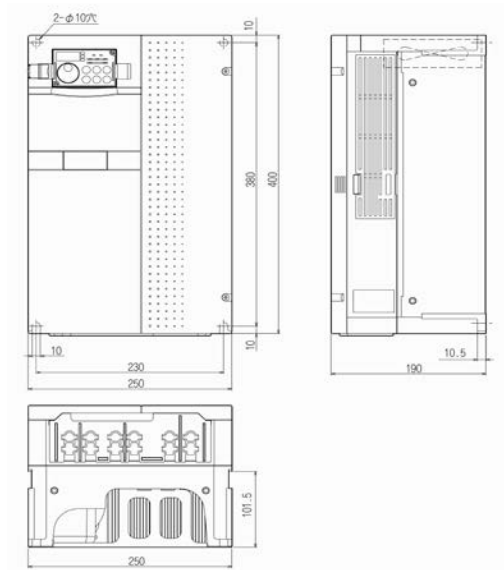
A700 仕様

■FR-B3-(N)5.5K,7.5K,11K



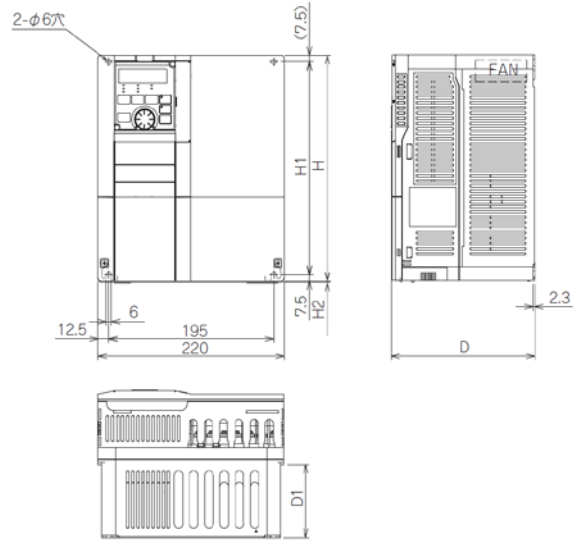
インバータ形名	H	H1	D	D1
FR-B3-(N) 5.5K, 7.5K	260	245	170	84
FR-B3-(N) 11K	300	285	190	101.5

■FR-B3-(N)15K,18.5K,22K



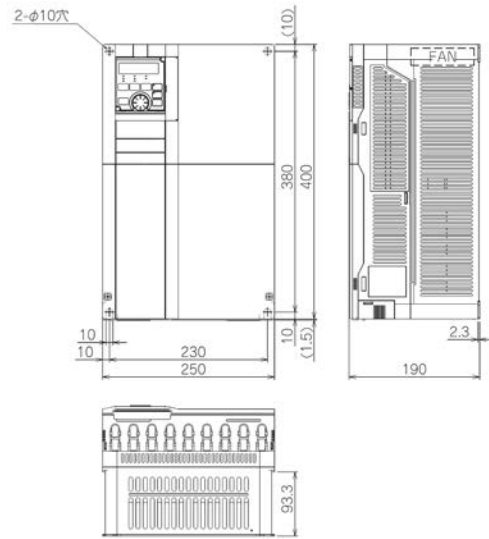
A800 仕様

■FR-B3-(N)5.5K,7.5K,11K



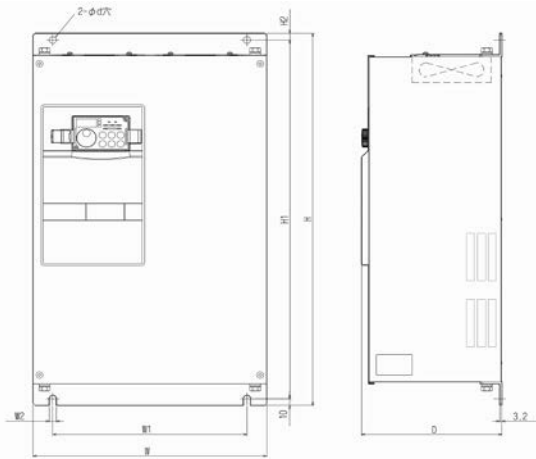
インバータ形名	H	H1	H2	D	D1
FR-B3-(N) 5.5K, 7.5K	260	245	1.5	170	84
FR-B3-(N) 11K	300	285	3	190	101.5

■FR-B3-(N)15K,18.5K,22K



A700 仕様

■FR-B3-(N)30K,37K

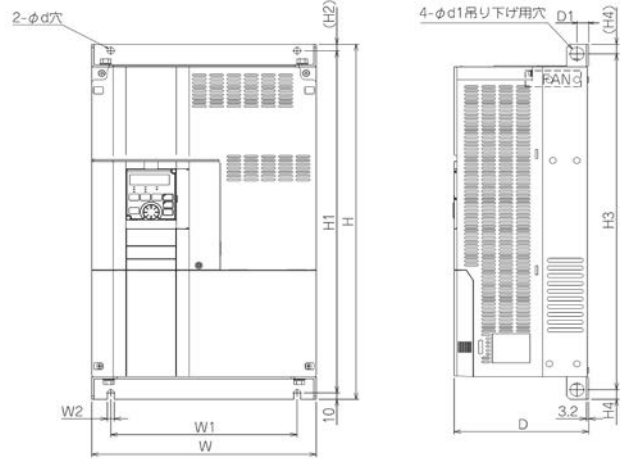


インバータ形名	W	W1	W2	H	H1	H2
FR-B3-(N)30K	325	270	10	550	530	10
FR-B3-(N)37K	435	380	12	550	525	15

インバータ形名	d	D
FR-B3-(N)30K	10	195
FR-B3-(N)37K	12	250

A800 仕様

■FR-B3-(N)30K,37K



インバータ形名	W	W1	W2	H	H1	H2
FR-B3-(N)30K	325	270	10	550	530	10
FR-B3-(N)37K	435	380	12	550	525	15

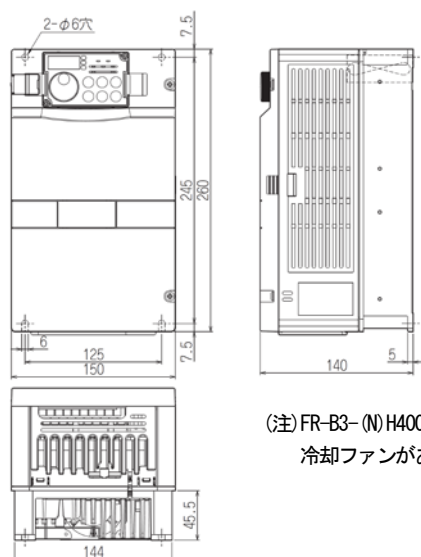
インバータ形名	H3	H4	d	d1	D	D1
FR-B3-(N)30K	520	15	10	20	195	17
FR-B3-(N)37K	514	18	12	25	250	24

【定トルク負荷対応低騒音タイプ(FR-B3-NH) 400V クラス】

【定トルク負荷対応標準タイプ(FR-B3-H) 400V クラス】

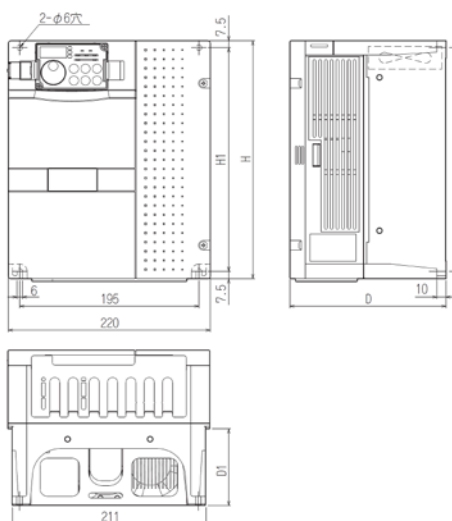
A700 仕様

■FR-B3-(N)H400,750,1500,2200,3700



(注)FR-B3-(N)H400~1500 は
冷却ファンがありません。

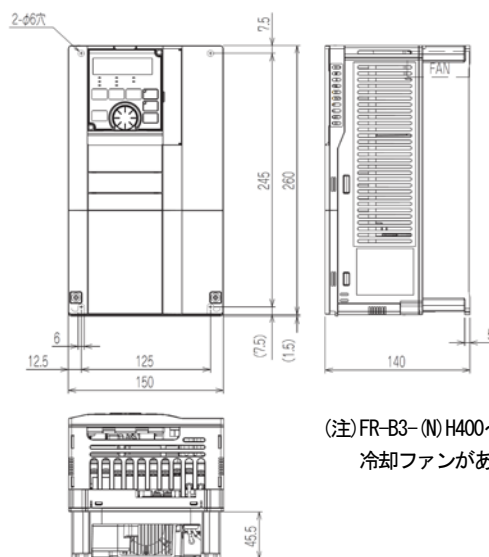
■FR-B3-(N)H5.5K,7.5K,11K,15K



インバータ形名	H	H1	D	D1
FR-B3-(N)H5.5K, 7.5K	260	245	170	84
FR-B3-(N)H11K, 15K	300	285	190	101.5

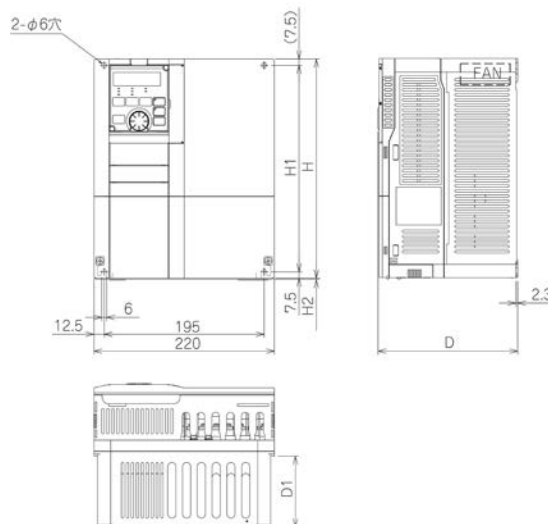
A800 仕様

■FR-B3-(N)H400,750,1500,2200,3700



(注)FR-B3-(N)H400~1500 は
冷却ファンがありません。

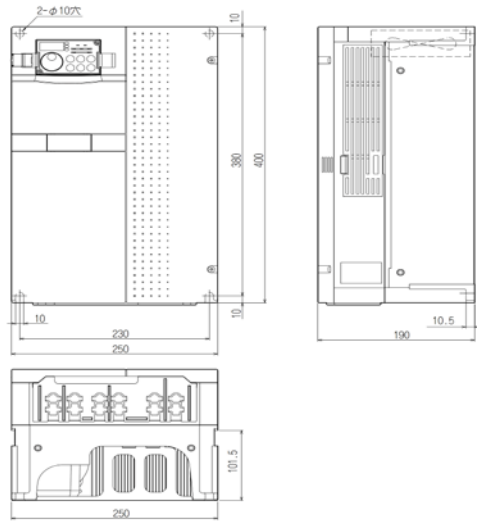
■FR-B3-(N)H5.5K,7.5K,11K,15K



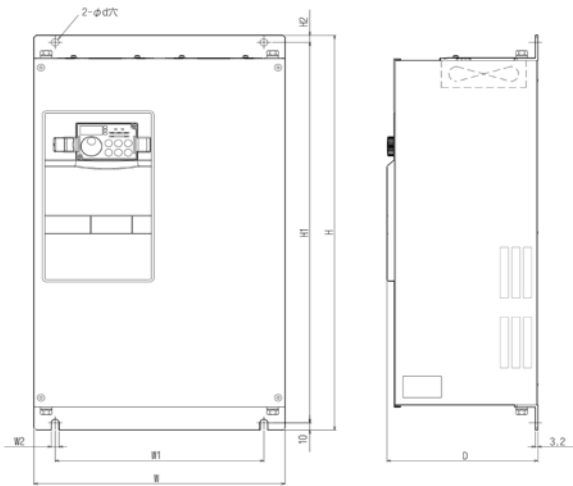
インバータ形名	H	H1	H2	D	D1
FR-B3-(N)H5.5K, 7.5K	260	245	1.5	170	84
FR-B3-(N)H11K, 15K	300	285	3	190	101.5

A700 仕様

■FR-B3-(N)H18.5K,22K



■FR-B3-(N)H30K,37K

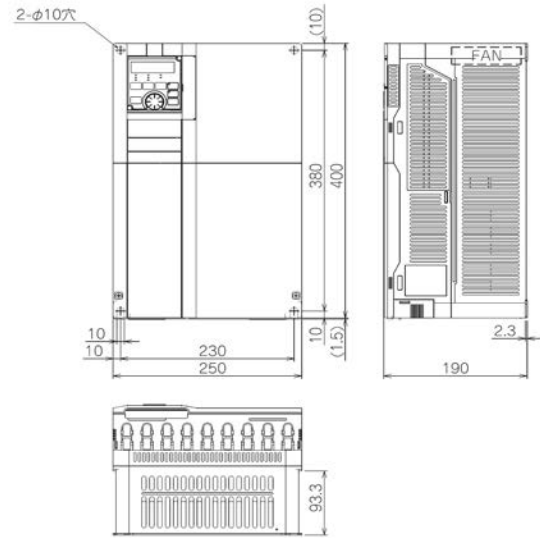


インバータ形名	W	W1	W2	H	H1	H2
FR-B3-(N)H30K	325	270	10	550	530	10
FR-B3-(N)H37K	435	380	12	550	525	15

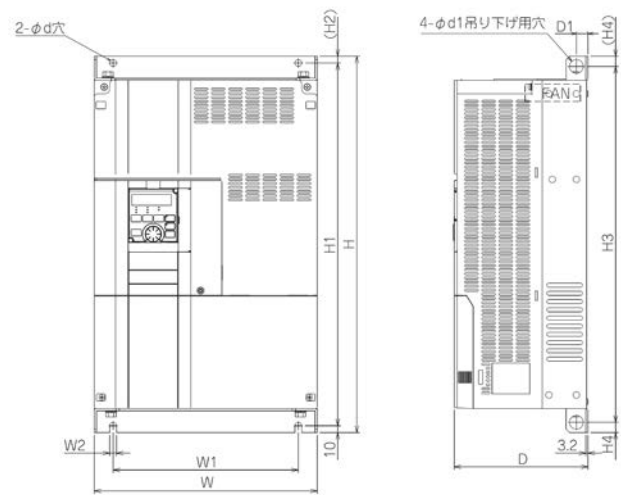
インバータ形名	d	D
FR-B3-(N)H30K	10	195
FR-B3-(N)H37K	12	250

A800 仕様

■FR-B3-(N)H18.5K,22K



■FR-B3-(N)H30K,37K



インバータ形名	W	W1	W2	H	H1	H2
FR-B3-(N)H30K	325	270	10	550	530	10
FR-B3-(N)H37K	435	380	12	550	525	15

インバータ形名	H3	H4	d	d1	D	D1
FR-B3-(N)H30K	520	15	10	20	195	17
FR-B3-(N)H37K	514	18	12	25	250	24

3. 結線

基本的に端子名称が同じなので、名称にあわせて接続してください。

種類		FR-B, B3 (A700仕様) 端子名称	FR-B, B3 (A800仕様) 端子名称
主回路		R/L 1, S/L 2, T/L 3	R/L 1, S/L 2, T/L 3
		U, V, W	U, V, W
		R1/L11, S1/L21	R1/L11, S1/L21
		P/+, PR	P/+, PR P3, PR *1
		P/+, N/-	P/+, N/- P3, N/- *2
		P/+, P1	P/+, P1
		PR, PX	PR, PX
		Ⓧ	Ⓧ
制御回路・入力信号	接点	STF	STF
		STR	STR
		STOP	STP(STOP)
		RH	RH
		RM	RM
		RL	RL
		JOG	JOG
		RT	RT
		AU	AU
		CS	CS
		MRS	MRS
		RES	RES
		SD	SD
PC	PC		
アナログ	周波数設定	10E	10E
		10	10
		2	2
		4	4
		5	5
制御回路出力信号	接点	A1, B1, C1	A1, B1, C1
		A2, B2, C2	A2, B2, C2
	コレクタ オープン	RUN	RUN
		SU	SU
		OL	OL
		IPF	IPF
		FU	FU
		SE	SE
	パルス	FM	FM
	アナログ	AM	AM
通信	RS-485	PUコネクタ	PUコネクタ
ブレーキユニット用信号		CN8 (75K以上に装備)	なし

*1) FR-B, B3(A800仕様) 200Vクラス 15K~22K, 400Vクラス 18.5K~55Kでは、ブレーキ抵抗はP3-PR間に接続する。

*2) FR-B, B3(A800仕様) 200Vクラス 15K~22K, 400Vクラス 18.5K~55Kでは、ブレーキユニットはP3-N/-間に接続する。

主回路端子の端子配列

FREQROL-B,B3(A700 仕様)シリーズと FREQROL-B,B3(A800 仕様)シリーズの主回路端子配列を以下に示します。

容量によっては主回路端子の配列、アース端子の位置が異なる場合がありますので、端子の名称、位置をご確認の上、配線してください。

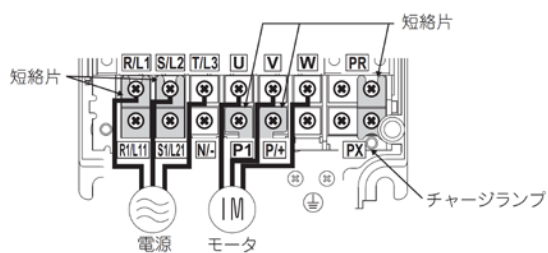
FREQROL-B,B3(A700 仕様) シリーズで使用されていた配線ケーブルの長さが足りない場合、配線ケーブル長の変更が必要になります。

容量によっては端子ねじサイズが異なる場合がありますので、端子ねじサイズをご確認の上、配線してください。

【200V クラス】

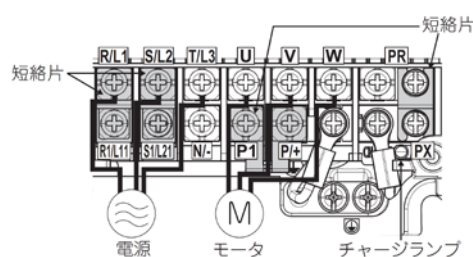
A700 仕様

- FR-B-750
FR-B3-(N)400,750

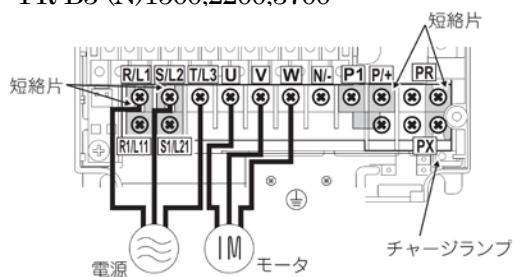


A800 仕様

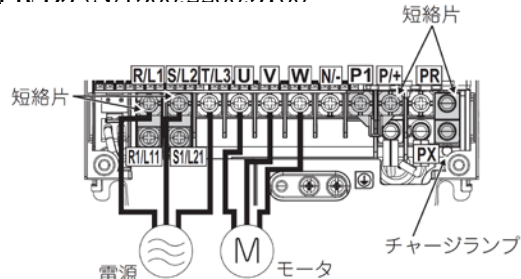
- FR-B-750
FR-B3-(N)400,750



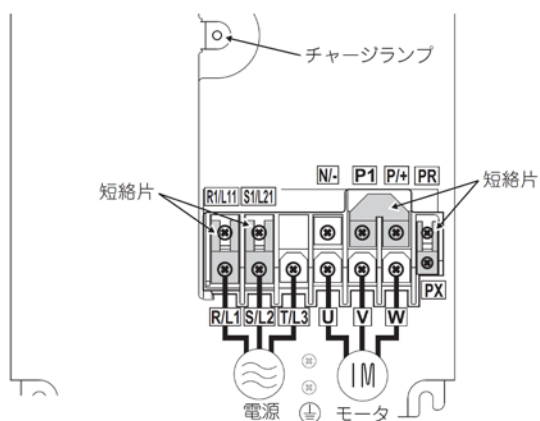
- FR-B-1500,2200,3700
FR-B3-(N)1500,2200,3700



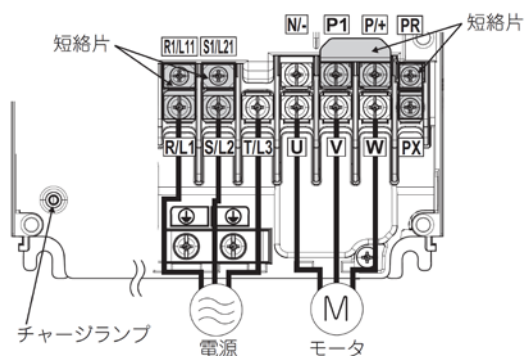
- FR -B-1500,2200,3700
FR-B3-(N)1500,2200,3700



- FR-B-5.5K,7.5K
FR-B3-(N)5.5K,7.5K

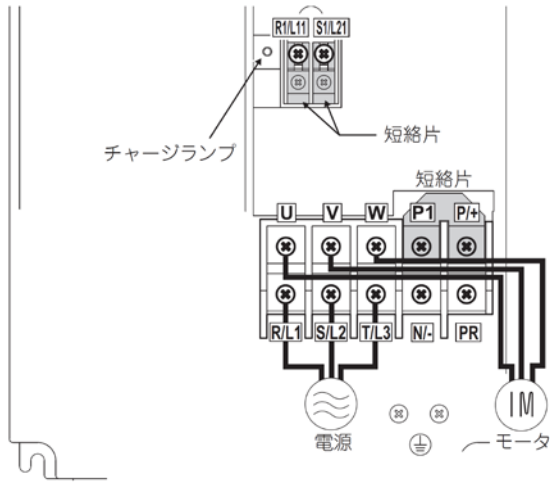


- FR-B-5.5K,7.5K
FR-B3-(N)5.5K,7.5K

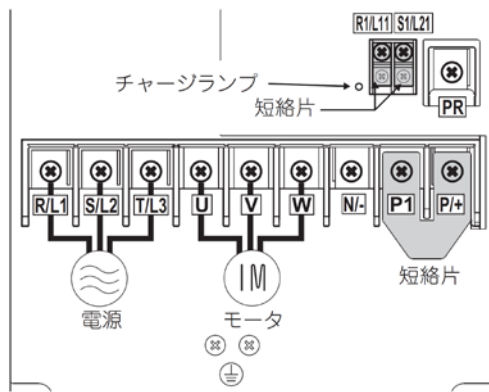


A700 仕様

■FR-B-11K
FR-B3-(N)11K

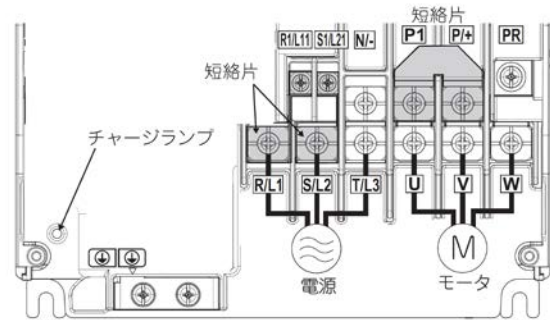


■FR-B-15K,22K
FR-B3-(N)15K,18.5K,22K

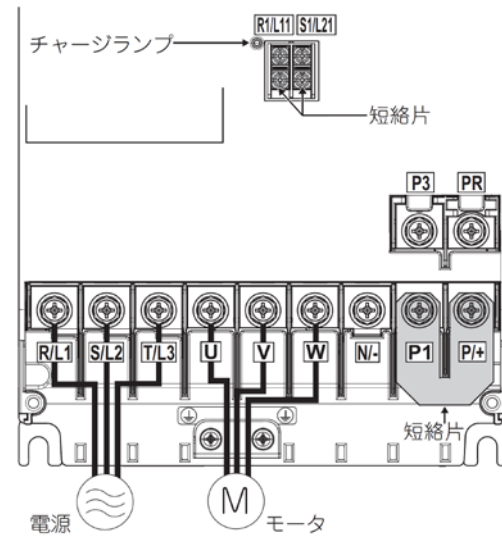


A800 仕様

■FR-B-11K
FR-B3-(N)11K

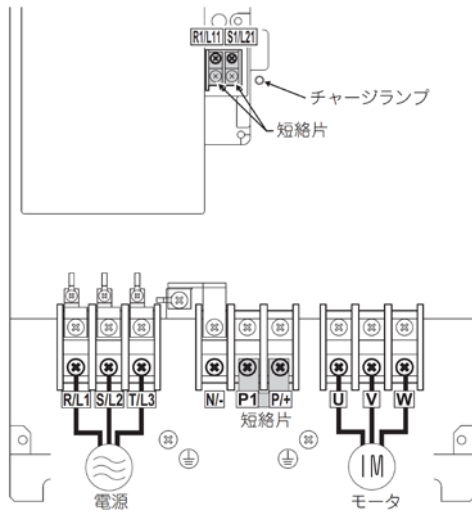


■FR-B-15K,22K
FR-B3-(N)15K,18.5K,22K



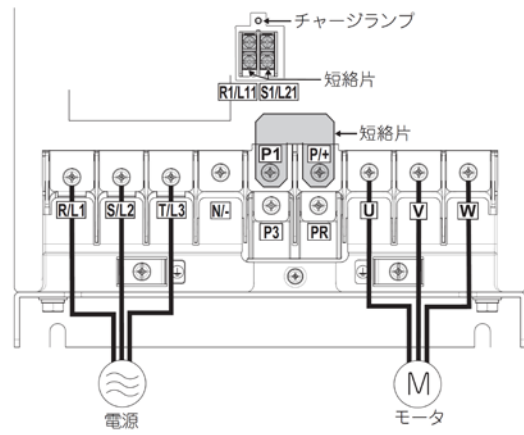
A700 仕様

- FR-B-30K,37K,45K
- FR-B3-(N)30K,37K

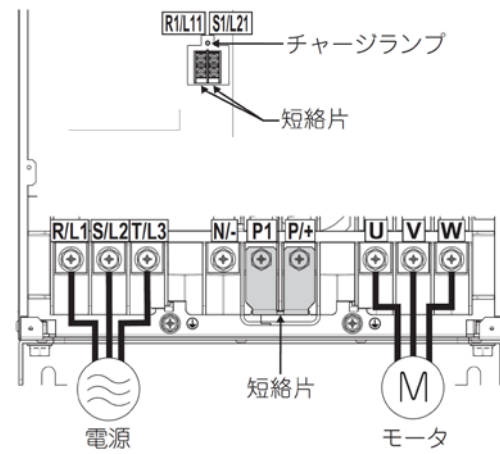


A800 仕様

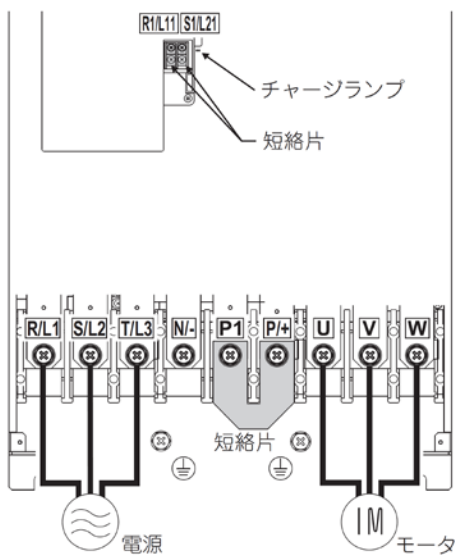
- FR-B-30K
- FR-B3-(N)30K



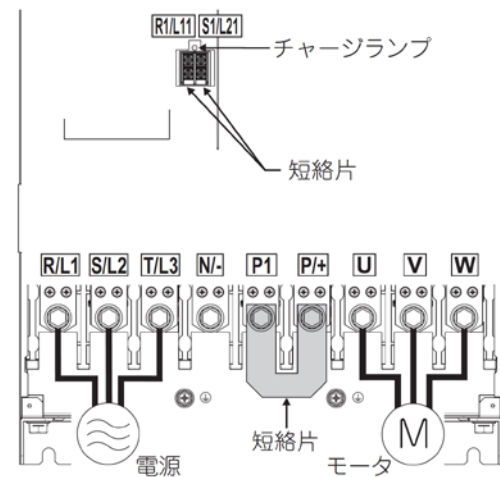
- FR-B-37K,45K
- FR-B3-(N)37K



- FR-B-55K

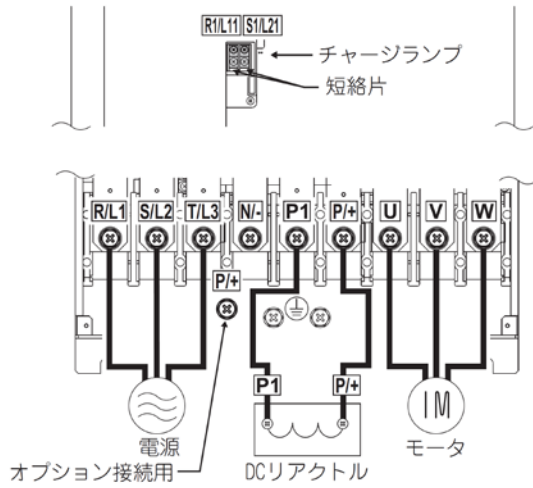


- FR-B-55K



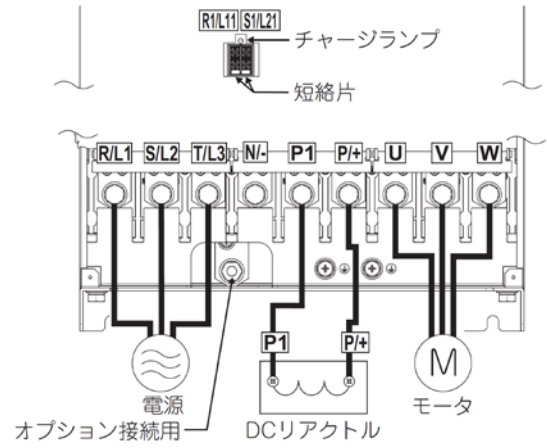
A700 仕様

■FR-B-75K



A800 仕様

■FR-B-75K

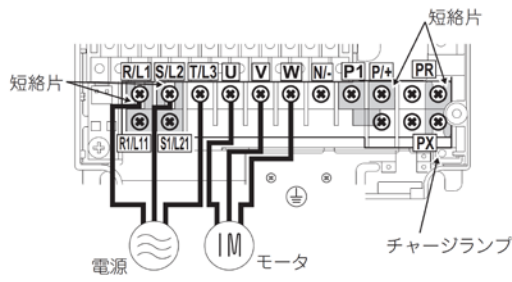


A700 仕様同等のオプション DC リアクトル (FR-HEL) を必ず設置してください。

【400V クラス】

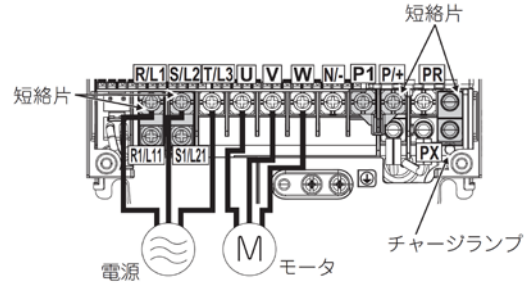
A700 仕様

- FR-B-750,1500,2200,3700
- FR-B3-(N)H400,750,1500,2200,3700

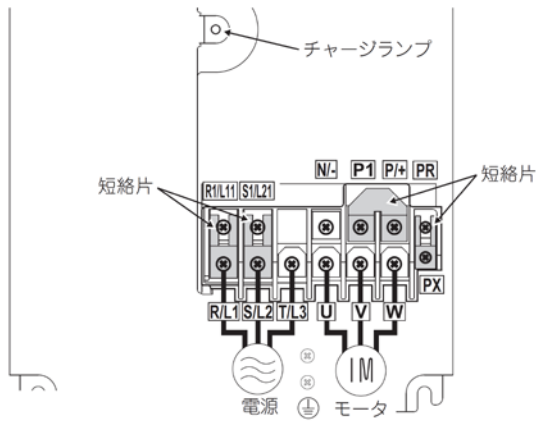


A800 仕様

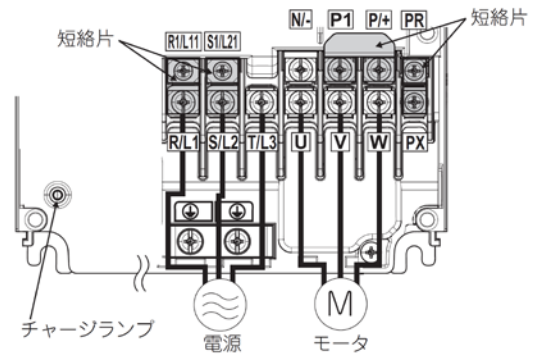
- FR-B-750,1500,2200,3700
- FR-B3-(N)H400,750,1500,2200,3700



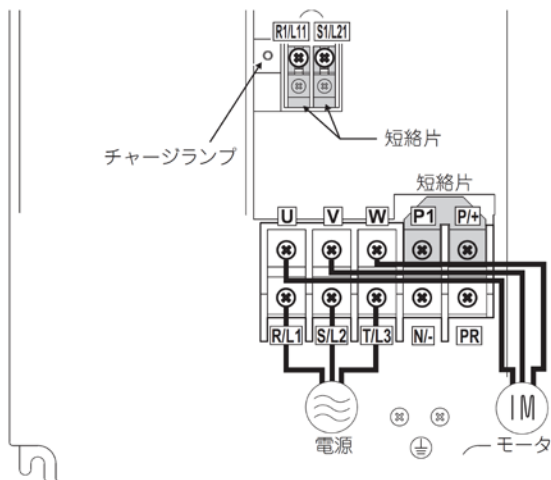
- FR-B-7.5K
- FR-B3-(N)H5.5K,7.5K



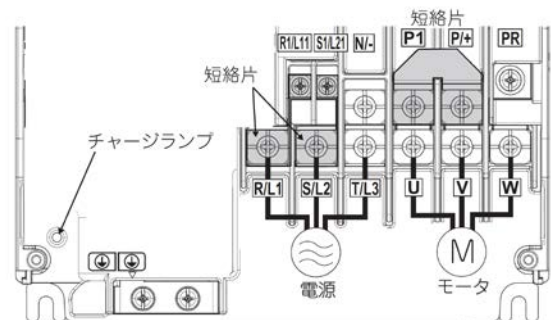
- FR-B-7.5K
- FR-B3-(N)H5.5K,7.5K



- FR-B-15K
- FR-B3-(N)H11K,15K

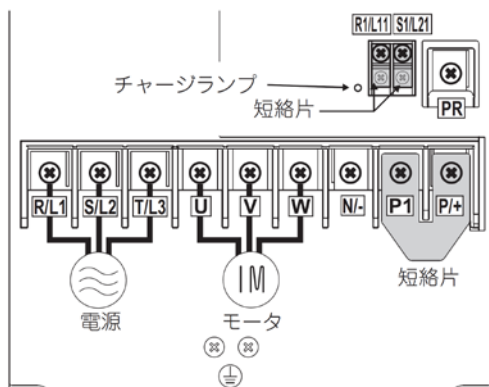


- FR-B-15K
- FR-B3-(N)H11K,15K



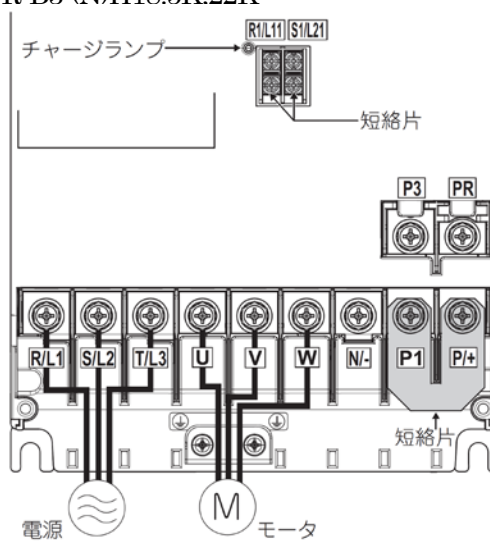
A700 仕様

■FR-B-22K
FR-B3-(N)H18.5K,22K

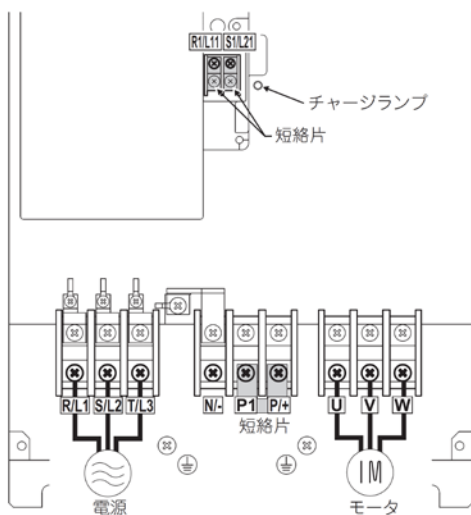


A800 仕様

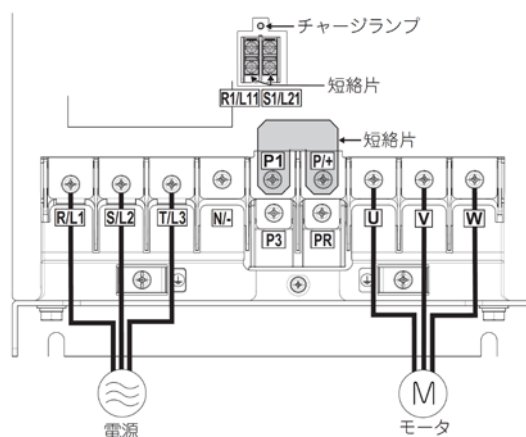
■FR-B-22K
FR-B3-(N)H18.5K,22K



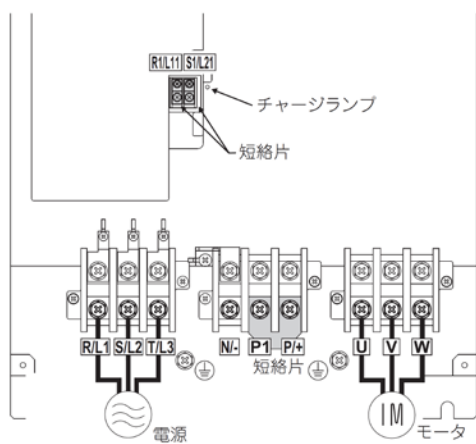
■FR-B-37K
FR-B3-(N)H30K,37K



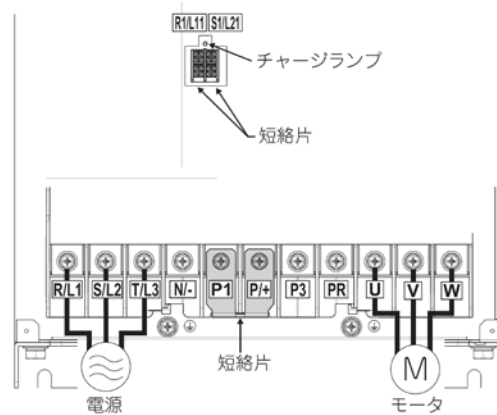
■FR-B3-(N)H30K



■FR-B-55K

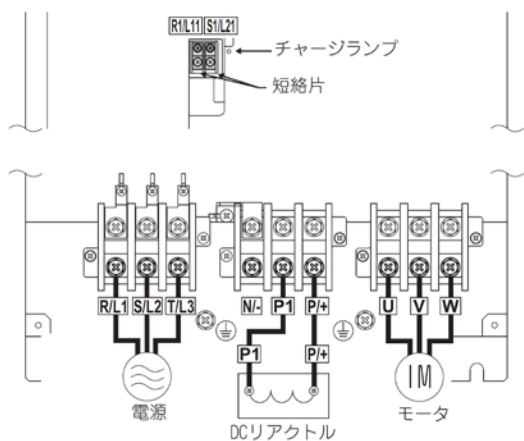


■FR-B-37K,55K
FR-B3-(N)H37K

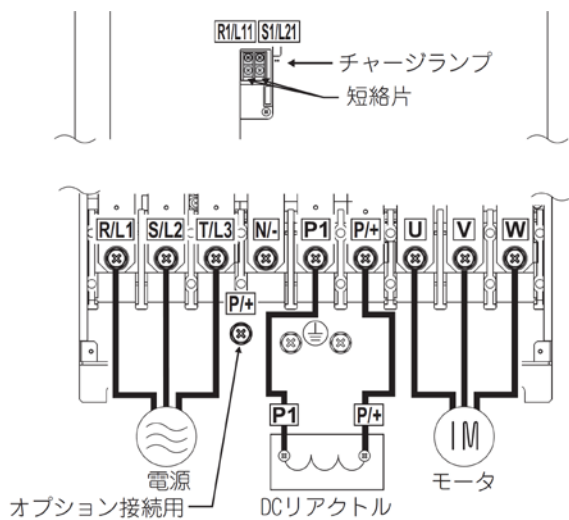


A700 仕様

■FR-B-75K,90K

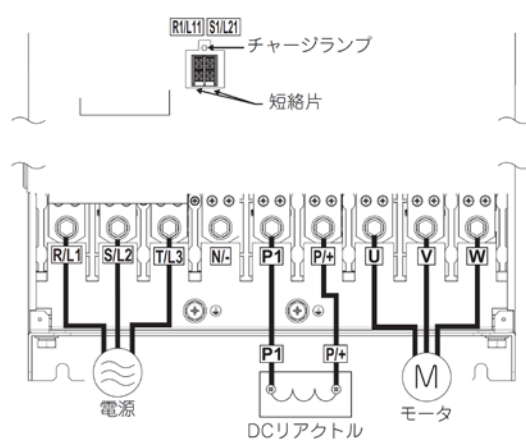


■FR-B-110K



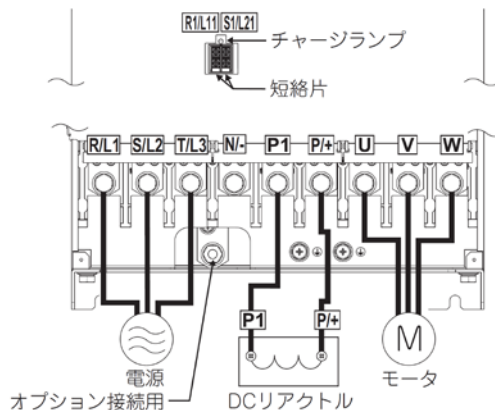
A800 仕様

■FR-B-75K,90K



A700 仕様同等のオプション DC リアクトル (FR-HEL) を必ず設置してください。

■FR-B-110K



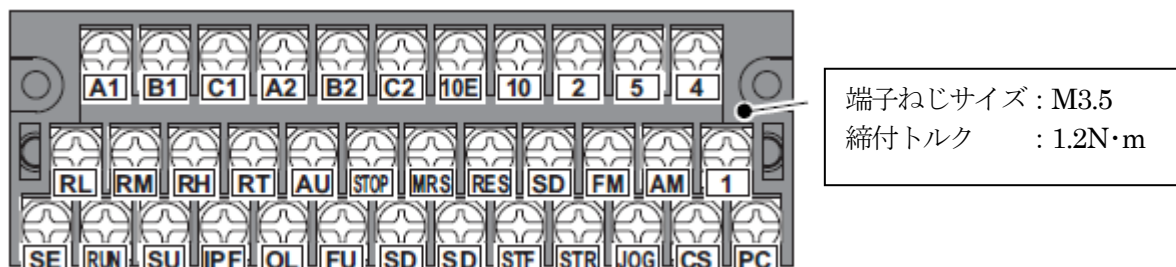
A700 仕様同等のオプション DC リアクトル (FR-HEL) を必ず設置してください。

制御回路端子の端子配列

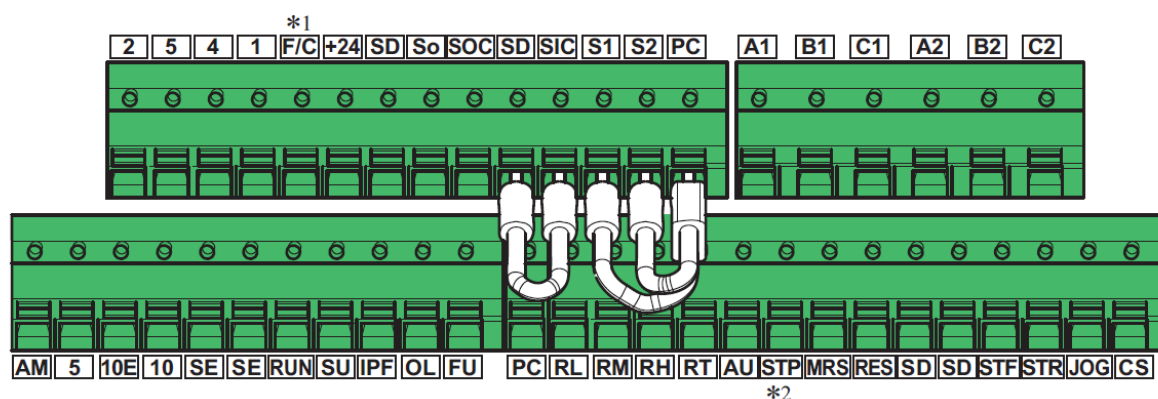
FREQROL-B,B3(A700 仕様)シリーズと FREQROL-B,B3(A800 仕様)シリーズの制御回路端子配列を以下に示します。

FREQROL-B,B3(A700 仕様)シリーズと FREQROL-B,B3(A800 仕様)シリーズで制御回路端子の配列が異なりますので、端子の名称、位置をご確認の上、配線してください。

■FREQROL-B,B3(A700 仕様)シリーズの制御回路端子配列



■FREQROL-B,B3(A800 仕様)シリーズの制御回路端子配列



*1)端子 FM として機能します。 *2)端子 STOP を表します。

制御回路端子台取付互換アタッチメント FR-A8TAT を用いて A700 仕様の制御回路端子台を取付けることができます。但し、制約事項がありますので、制御回路端子台取付互換アタッチメント FR-A8TAT の取説を参照ください。

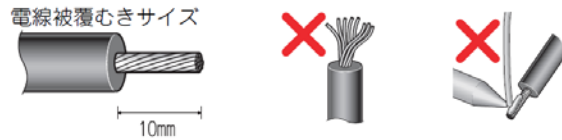
◆配線方法

• 電線の接続

制御回路の配線は、電線の被覆をむいて棒状端子を使用してください。単線の場合は、電線の被覆をむいてそのまま使用できます。棒状端子または、単線を配線口より差し込んで配線してください。

(1) 次の寸法で被覆をむいてください。むき長さが長すぎると隣の線と短絡の恐れがあります。短かすぎると線が抜ける恐れがあります。

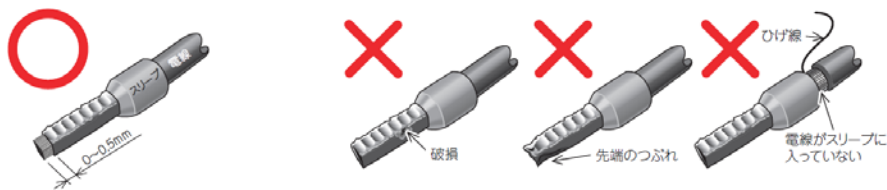
電線は、バラつかないように、よって配線処理をしてください。また、半田処理はしないでください。



(2) 棒状端子を圧着します。

電線の芯線部分がスリーブ部分から0～0.5mm程度はみ出るように差し込んでください。

圧着後、棒状端子の外観を確認してください。正しく圧着できていなかったり、側面が損傷している棒状端子は使用しないでください。



• 棒状端子の市販品例：(2012年2月時点)

フェニックス・コンタクト (株)

電線サイズ (mm ²)	棒状端子形名			圧着工具形名	お問い合わせ ^{*3}
	絶縁スリーブ付	絶縁スリーブなし	UL電線用 ^{*1}		
0.3	AI 0.5-10WH	—	—	CRIMPFOX 6	045-471-0030
0.5	AI 0.5-10WH	—	AI 0.5-10WH-GB		
0.75	AI 0.75-10GY	A 0.75-10	AI 0.75-10GY-GB		
1	AI 1-10RD	A 1-10	AI 1-10RD/1000GB		
1.25, 1.5	AI 1.5-10BK	A 1.5-10	AI 1.5-10BK/1000GB ^{*2}		
0.75 (2本用)	AI-TWIN 2×0.75-10GY	—	—		

*1 電線被覆の厚いMTW電線に対応した絶縁スリーブ付棒状端子です。

*2 端子A1、B1、C1、A2、B2、C2にのみ使用可能です。

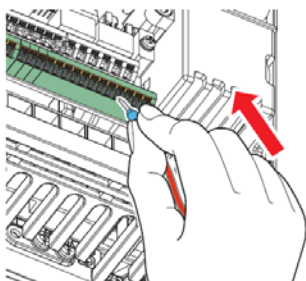
*3 電話番号は予告なしに変更される場合があります。

(株)ニチフ

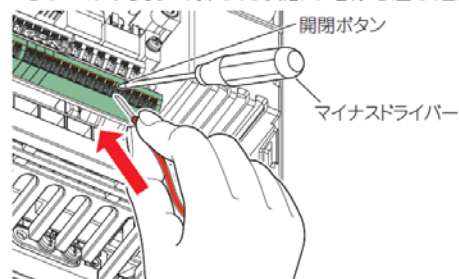
電線サイズ (mm ²)	棒状端子品番	キャップ品番	圧着工具品番	お問い合わせ ^{*4}
0.3～0.75	BT 0.75-11	VC 0.75	NH 69	052-733-9880 (名古屋特機営業所)

*4 電話番号は予告なしに変更される場合があります。

(3) 端子に電線を差し込みます。



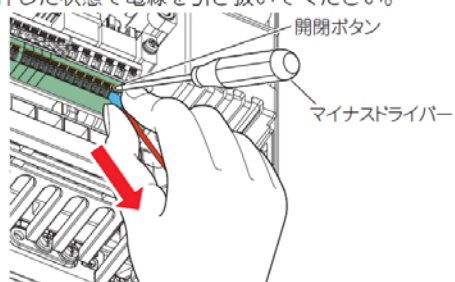
より線で棒状端子を使用しない場合や、単線の場合は、マイナスドライバーで開閉ボタンをしっかりと奥まで押した状態で電線を差し込んでください。



NOTE

- より線をそのまま配線する場合は、近隣の端子、または配線と短絡しないように電線を十分よってから行ってください。
- 通電中には絶対にロジックを切り換えないでください。

- 電線の取外し
マイナスドライバーで開閉ボタンをしっかりと奥まで
押した状態で電線を引き抜いてください。



NOTE

- 開閉ボタンをしっかりと奥まで押さずに引き抜くと、端子台が破損する恐れがあります。
 - ドライバーは小形マイナスドライバー（刃先厚：0.4mm/刃先幅：2.5mm）を使用してください。
刃先幅が狭いものを使用すると端子台を破損する恐れがあります。
- 市販品の例（2012年2月時点）

品名	形式	メーカー名	お問い合わせ ^{*1}
ドライバ	SZF 0-0.4 x 2.5	フェニックス・ コンタクト（株）	045-471-0030

*1 電話番号は予告なしに変更される場合があります。

- マイナスドライバーは開閉ボタンに対して垂直に押しあててください。刃先がずれるとインバータの破損や、けがの原因となることがあります。

4. パラメータ

4. 1. パラメーター一覧表

パラメータ番号はほぼ同じですが、一部設定値等が異なる個所があります。下表を参考に設定してください。

FREQROL-B,B3(A800仕様)におけるFREQROL-B,B3(A700仕様)対応パラメーター一覧表

FREQROL-B,B3(A700仕様)からFREQROL-B,B3(A800仕様)に置換える時の、パラメータ設定について以下に示します。

FREQROL-B,B3(A700仕様)での設定値が工場出荷値以外に設定されている場合に以下の表に従ってFREQROL-B,B3(A800仕様)のパラメータを設定してください。

FREQROL-B,B3(A700仕様)での設定値が工場出荷値の場合、基本的にはFREQROL-B,B3(A800仕様)のパラメータを変更する必要はありません。

設定△のパラメータは調整用のパラメータとなるので、必要に応じて調整してください。

下表によるパラメータの移行はインバータの動作特性や性能を保証するものではありません。

FREQROL-B,B3
 設定 ◎: A700仕様のパラメータをそのまま設定
 △: A700仕様のパラメータを変更して設定
 ×: A800仕様にて調整・設定

FREQROL-B,B3(A700仕様)パラメーター一覧表					FREQROL-B,B3(A800仕様)対応パラメータ					パラメータ設定について				
機能番号	名称	設定範囲		工場出荷値		機能番号	名称	設定範囲		工場出荷値		設定	備考	
		FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3			FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3			
						0	トルクブースト	0~30%		2/1.5/1%	6/4/3/2%		設定値を変更しないでください。	
1	上限周波数	0~120Hz/0~	0~120Hz	60Hz	120Hz	1	上限周波数	0~120Hz		60Hz	120Hz	◎	FR-B: 30kW以上は0~60Hz内で使用してください。	
2	下限周波数	60Hz			0Hz		2	下限周波数	0~120Hz		0Hz		◎	
						3	基底周波数	0~590Hz		60Hz			設定値を変更しないでください。	
4	3速設定(高速)	0~120Hz/0~	0~120Hz	60Hz		4	3速設定(高速)	0~590Hz		60Hz		◎		
5	3速設定(中速)	60Hz			30Hz		5	3速設定(中速)	0~590Hz		30Hz		◎	
6	3速設定(低速)				10Hz		6	3速設定(低速)	0~590Hz		10Hz		◎	
7	加速時間	0~3600s/0~360s		5s/15s		7	加速時間	0~3600s		5s/15s		◎	値を設定後、Pr.21を変更すると設定値が変わるので注意	
8	減速時間			5s/15s		8	減速時間	0~3600s		5s/15s		◎	値を設定後、Pr.21を変更すると設定値が変わるので注意	
9	電子サーマル	0~500A/0~3600A		定格電流		9	電子サーマル	0~500A/0~3600A		定格電流		◎	モータ定格電流を設定	
10	直流制動動作周波数		0~120Hz,9999	-	3Hz	10	直流制動動作周波数	0~120Hz,9999	3Hz/1Hz	3Hz			FR-B: 設定値を変更しないでください。	
11	直流制動動作時間	0.5/0s	0~10s,8888	0.5s/0s	0.5s	11	直流制動動作時間	0~10s,8888	0.5s/0s	0.5s		◎	FR-B: “0.5s”“0s”の選択ができます。	
12	直流制動電圧	-	0~30%	-	4/2%	12	直流制動動作電圧	0~30%	4%/2%/1%	4%/2%			FR-B: 設定値を変更しないでください。	
13	始動周波数	0~60Hz		0.5Hz		13	始動周波数	0~60Hz	0.5Hz			◎		
						14	適用負荷選択	0~5,12~15	0				設定値を変更しないでください。	
15	JOG周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	5Hz		15	JOG周波数	0~590Hz	5Hz			◎		
16	JOG加減速時間	0~3600s/0~360s		0.5s		16	JOG加減速時間	0~3600s	0.5s			◎	値を設定後、Pr.21を変更すると設定値が変わるので注意	
17	MRS入力選択	0,2,4		0		17	MRS入力選択	0,2,4		0			◎	
						18	高速上限周波数	0~590Hz	60Hz (30kW以上)	120Hz			設定値を変更しないでください。 FR-B: 30kW以上は60Hzに制限	
						19	基底周波数電圧	0~1000V,8888,9999	220V/ 440V	9999			設定値を変更しないでください。	
20	加減速基準周波数	1~120Hz/ 1~60Hz	1~120Hz	60Hz		20	加減速基準周波数	1~590Hz	60Hz			◎		
21	加減速時間単位	0,1		0		21	加減速時間単位	0,1		0			◎	
22	ストール防止動作レベル	0~400%		150%		22	ストール防止動作レベル	0~400%		150%			◎	
23	倍速時ストール防止動作レベル補正係数	0~200%,9999		9999		23	倍速時ストール防止動作レベル補正係数	0~200%,9999		9999			◎	
24	多段速設定(4速)	0~120Hz/ 0~60Hz、 9999	0~120Hz, 9999	9999		24	多段速設定(4速)	0~590Hz,9999	9999			◎		
25	多段速設定(5速)				9999		25	多段速設定(5速)	0~590Hz,9999	9999			◎	

FREQROL-B,B3(A700仕様)パラメータ一覧表					FREQROL - B,B3(A800仕様)対応パラメータ					パラメータ設定について			
機能番号	名称	設定範囲		工場出荷値		機能番号	名称	設定範囲		工場出荷値		設定	備考
		FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3			FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3		
26	多段速設定(6速)	0~120Hz/ 0~60Hz、9999	0~120Hz、9999	9999		26	多段速設定(6速)	0~590Hz,9999		9999	◎		
27	多段速設定(7速)			9999		27	多段速設定(7速)	0~590Hz,9999		9999	◎		
28	多段速入力補正	0,1		0		28	多段速入力補正選択	0,1		0	◎		
29	加減速パターン	0~5		0		29	加減速パターン選択	0~6		0	◎		
30	回生機能選択	0,1/0,1,2	0,1	0		30	回生機能選択	0~2,10,11,20,21,100~102,110,111, 120,121		0	◎	設定範囲内で使用してください。 FR-B:55K 以下の場合 0,1,100,101 75K 以上の場合 0,1,2,100,101,102 FR-B3:0,1,100,101	
31	周波数ジャンプ 1A	0~120Hz/ 0~60Hz、9999	0~120Hz、9999	9999		31	周波数ジャンプ 1A	0~590Hz,9999		9999	◎		
32	周波数ジャンプ 1B			9999		32	周波数ジャンプ 1B	0~590Hz,9999		9999	◎		
33	周波数ジャンプ 2A			9999		33	周波数ジャンプ 2A	0~590Hz,9999		9999	◎		
34	周波数ジャンプ 2B			9999		34	周波数ジャンプ 2B	0~590Hz,9999		9999	◎		
35	周波数ジャンプ 3A			9999		35	周波数ジャンプ 3A	0~590Hz,9999		9999	◎		
36	周波数ジャンプ 3B			9999		36	周波数ジャンプ 3B	0~590Hz,9999		9999	◎		
37	回転速度表示	0,1~9998		0		37	回転速度表示	0,1~9998		0	◎	パラメータ周波数設定が機械速度表示になっている場合、 周波数表示にしてからパラメータ設定を変更してください。 完了後に再度機械速度へ変更してください。	
41	周波数到達動作幅	0~100%		10%		41	周波数到達動作幅	0~100%		10%	◎		
42	出力周波数検出	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	6Hz		42	出力周波数検出	0~590Hz		6Hz	◎		
43	逆転時出力周波数検出	0~120Hz/ 0~60Hz、9999	0~120Hz、9999	9999		43	逆転時出力周波数検出	0~590Hz,9999		9999	◎		
44	第2加減速時間	0~3600/360s		5s		44	第2加減速時間	0~3600s		5s	◎	値を設定後、Pr.21 を変更すると設定値が変わるので注意	
45	第2減速時間	0~3600s/0~360s,9999		9999		45	第2減速時間	0~3600s,9999		9999	◎	値を設定後、Pr.21 を変更すると設定値が変わるので注意	
						46	第2トルクブースト	0~30%,9999		9999		設定値を変更しないでください。	
						47	第2V/F(基底周波数)	0~590Hz,9999		9999		設定値を変更しないでください。	
48	第2ストール防止動作電流	0~220%		150%		48	第2ストール防止動作電流	0~400%		150%	◎		
49	第2ストール防止動作周波数	0~120Hz/ 0~60Hz、9999	0~120Hz、9999	0Hz		49	第2ストール防止動作周波数	0~590Hz,9999		0	◎		
50	第2出力周波数検出	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	30Hz		50	第2出力周波数検出	0~590Hz		30Hz	◎		
						51	第2電子サーマル	55K 以下:0~500A 75K 以上:0~3600A		9999	◎		
52	DU/PU メイン表示データ選択	0,5,6,8~14,17 ~20,22~25,50~57,100	0,5~14,17~20, 22~25,34,50~ 57,100	0		52	操作パネルメイン表示データ 選択	0,5~14,17~20,22~35,38,40~45, 50~57,61,62,64,67,87~98,100		0	◎		
54	FM 端子機能選択	1~3,5,6,8~ 14,17,18,21, 24,50,52,53	1~3,5~14,17, 18,21,34,24, 50,52,53	1		54	FM/CA 端子機能選択	1~3,5~14,17,18, 21,24,32~34, 50,52,53,61,62,67,70 87~90,92,93,95,97,98		1	◎		
55	周波数モニタ基準	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	60Hz		55	周波数モニタ基準	0~590Hz		60Hz	◎		
56	電流モニタ基準	0~500A/0~3600A		定格出力電流		56	電流モニタ基準	55K 以下:0~500A 75K 以上:0~3600A		定格出力電流	◎		
57	再始動フリーラン時間	0,0.1~5s,9999/ 0.01~30s,9999		9999		57	再始動フリーラン時間	0,0.1~30s,9999		9999	◎	A800 は入力端子にCS 端子を割付けていない場合、Pr.57 の設 定だけで常時再始動運転できます。	
58	再始動立上り時間	0~60s		1.0s		58	再始動立上り時間	0~60s		1.0s	◎		
59	遠隔設定機能選択	0,1,2,3		0		59	遠隔機能選択	0~3,11~13		0	◎		
						60	省エネ制御選択	0,4,9		0		設定値を変更しないでください。	
61	基準電流	-	0~500A, 9999	-	9999	61	基準電流	55K 以下:0~500A,9999 75K 以上:0~3600A,9999		9999	◎	FR-B3 Pr.292 を設定してください。	

FREQROL-B,B3(A700仕様)パラメータ一覧表						FREQROL-B,B3(A800仕様)対応パラメータ						パラメータ設定について	
機能 番号	名称	設定範囲		工場出荷値		機能 番号	名称	設定範囲		工場出荷値		設定	備考
		FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3			FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3		
62	加速時基準値	-	0~220%,9999	-	9999	62	加速時基準値	0~400%,9999	9999	◎	FR-B3	FR-B3 Pr.292 を設定してください。	
63	減速時基準値	-	0~220%,9999	-	9999	63	減速時基準値	0~400%,9999	9999	◎			
65	リトライ選択	0~5		0		65	リトライ選択	0~5	0	◎			
66	ストール防止動作低減開始周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	60Hz		66	ストール防止動作低減開始周波数	0~590Hz	60Hz	◎			
67	アラーム発生時リトライ回数	0~10,101~110		0		67	アラーム発生時リトライ回数	0~10,101~110	0	◎			
68	リトライ実行待ち時間	0~10s		1s		68	リトライ実行待ち時間	0.1~600s	1s	◎			
69	リトライ実行回数表示消去	0		0		69	リトライ実行回数表示消去	0	0	◎			
70	特殊回生ブレーキ使用率	0~30%/0~10%		0%		70	特殊回生ブレーキ使用率	0~100%	0%	◎			
71	適用モータ	0,1	-	0	-	71	適用モータ	0~6,13~16,20,23,24, 30,33,34,40,43,44,50,53, 54,70,73,74,330,333,334, 8090,8093,8094,9090, 9093,9094	0	13	◎	設定範囲内で使用してください FR-B:0,1 FR-B3:設定値を変更しないでください。	
72	PWM 周波数選択	1~15/1,2/2	-	1/2	-	72	PWM 周波数選択	55K 以下:0~15 75K 以上:0~6.25	1:200V55K 以下、400V 2:200V75K	2: FR-B3 15: FR-B3N	◎	設定範囲内で使用してください FR-B:55K 以下は 1~15 200V75K は 2 400V75K 以上は 1,2 FR-B3:設定値を変更しないでください。	
73	0~5V,0~10V 選択	0~7,10~17		1		73	アナログ入力選択	0~7,10~17	1	◎			
74	フィルタ時定数	0~8		1		74	フィルタ時定数	0~8	1	◎			
75	リセット選択/PU 抜け検出/PU 停止選択	0~3,14~17		14		75	リセット選択/PU 抜け検出/PU 停止選択	55K 以下:0~3,14~17 75K 以上:0~3,14~17, 100~103,114~117	14	◎			
76	アラームコード出力選択	0,1,2		0		76	アラームコード出力選択	0,1,2	0	◎			
77	パラメータ書込禁止選択	0,1,2		0		77	パラメータ書込選択	0,1,2	0	◎			
78	逆転防止選択	0,1,2		0		78	逆転防止選択	0,1,2	0	◎			
79	運転モード選択	0~4,6~7		0		79	運転モード選択	0~4,6~7	0	◎			
80	モータ容量	-	インバータ容量	-	インバータ容量	80	モータ容量	55K 以下:0.4~55kW,9999 75K 以上:0~3600kW,9999	9999	インバータ容量	◎	設定値を変更しないでください。	
81	モータ極数	-	4	-	4	81	モータ極数	2,4,6,8,10,12,9999	9999	4	◎	設定値を変更しないでください。	
82	モータ励磁電流	-	読出しのみ可、設定できません。	-	9999	82	モータ励磁電流	55K 以下:0~500A,9999 75K 以上:0~3600A,9999	9999	チューニングデータ	◎	設定値を変更しないでください。	
83	モータ定格電圧	-	0~1000V	-	200/400V	83	モータ定格電圧	0~1000V	200V 400V	◎			
84	モータ定格周波数	-	10~120Hz	-	60Hz	84	モータ定格周波数	10~400Hz,9999	9999	◎	FR-B3:9999 は Pr.3 設定値 60Hz を使用。		
						85	励磁電流折れ点	0~400Hz,9999	9999			設定値を変更しないでください。	
						86	励磁電流低速倍率	0~300%,9999	9999				
89	速度制御ゲイン	-	0~200%,9999	-	9999	89	速度制御ゲイン	0~200%,9999	9999				
90	モータ定数(R1)	-		-	9999	90	モータ定数(R1)	55K 以下:0~50Ω,9999 75K 以上:0~400mΩ,9999	9999	チューニングデータ			
91	モータ定数(R2)	-		-	9999	91	モータ定数(R2)	55K 以下:0~50Ω,9999 75K 以上:0~400mΩ,9999	9999				
92	モータ定数(L1)	-	読出しのみ可、設定できません。	-	9999	92	モータ定数(L1)	55K 以下:0~50Ω (0~1000mH),9999 75K 以上:0~3600mΩ (0~400mH),9999	9999				
93	モータ定数(L2)	-		-	9999	93	モータ定数(L2)	55K 以下:0~50Ω (0~1000mH),9999 75K 以上:0~3600mΩ (0~400mH),9999	9999				
94	モータ定数(X)	-		-	9999	94	モータ定数(X)	0~100%,9999	9999				

FREQROL-B,B3(A700仕様)パラメータ一覧表					FREQROL-B,B3(A800仕様)対応パラメータ					パラメータ設定について			
機能 番号	名称	設定範囲		工場出荷値		機能 番号	名称	設定範囲		工場出荷値		設定	備考
		FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3			FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3		
						95	オンラインオートチューニング 選択	0~2		0			設定値を変更しないでください。
96	オートチューニング設定/ 状態	-	0,1,101	-	0	96	オートチューニング設定/ 状態	0,1,11,101		0		◎	FR-B: 設定値を変更しないでください。 FR-B3: 設定を 101 に選択しチューニングを実行してく ださい。
						100	V/F1(第1周波数)	0~590Hz,9999		*1	9999		設定値を変更しないでください。 *1:55K以下:6Hz 75K以上:50Hz *2:200Vクラス 55K以下:30V 400Vクラス 55K以下:60V 200Vクラス 75K:200V 400Vクラス 75K以上:400V *3:55K以下:50Hz 75K以上:9999 *4:200Vクラス 55K以下:200V 400Vクラス 55K以下:400V 75K以上:0 備考 Pr.71の設定に関係なく V/F5点有効。
						101	V/F1(第1周波数電圧)	0~1000V		*2	0V		
						102	V/F2(第2周波数)	0~590Hz,9999		*3	9999		
						103	V/F2(第2周波数電圧)	0~1000V		*4	0V		
						104	V/F3(第3周波数)	0~590Hz,9999		9999			
						105	V/F3(第3周波数電圧)	0~1000V		0V			
						106	V/F4(第4周波数)	0~590Hz,9999		9999			
						107	V/F4(第4周波数電圧)	0~1000V		0V			
						108	V/F5(第5周波数)	0~590Hz,9999		9999			
						109	V/F5(第5周波数電圧)	0~1000V		0V			
110	第3加減速時間	0~3600s/ 0~360s,9999		9999		110	第3加減速時間	0~3600s,9999		9999		◎	値を設定後、Pr.21を変更すると設定値が変わるので注意
111	第3減速時間	0~3600s/ 0~360s,9999		9999		111	第3減速時間	0~3600s,9999		9999		◎	値を設定後、Pr.21を変更すると設定値が変わるので注意
						112	第3トルクブースト	0~30%,9999		9999			設定値を変更しないでください。
						113	第3V/F(基底周波数)	0~590Hz,9999		9999			設定値を変更しないでください。
114	第3ストール防止動作電流	0~220%		150%		114	第3ストール防止動作レベル	0~400%		150%		◎	
115	第3ストール防止動作周波 数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	0		115	第3ストール防止動作周波数	0~590Hz		0		◎	
116	第3出力周波数検出	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	60Hz		116	第3出力周波数検出	0~590Hz		60Hz		◎	
117	PU通信局番	0~31		0		117	PU通信局番	0~31		0		◎	
118	PU通信速度	48,96,192,384		192		118	PU通信速度	48,96,192,384,576,768,1152		192		◎	
119	PU通信ストップビット長/ データ長	0,1,10,11		1		119	PU通信ストップビット長/ データ長	0,1,10,11		1		◎	
120	PU通信パリティチェック有 無	0,1,2		2		120	PU通信パリティチェック	0,1,2		2		◎	
121	PU通信リトライ回数	0~10,9999		1		121	PU通信リトライ回数	0~10,9999		1		◎	
122	PU通信チェック時間間隔	0,0.1~999.8s,9999		9999		122	PU通信チェック時間間隔	0,0.1~999.8s,9999		9999		◎	
123	PU通信待ち時間設定	0~150ms,9999		9999		123	PU通信待ち時間設定	0~150ms,9999		9999		◎	
124	PU通信CR・LF有無選択	0,1,2		1		124	PU通信CR・LF有無選択	0,1,2		1		◎	
125	端子2周波数設定ゲイン周 波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	60Hz		125	端子2周波数設定ゲイン周 波数	0~590Hz		60Hz		◎	
126	端子4周波数設定ゲイン周 波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	60Hz		126	端子4周波数設定ゲイン周 波数	0~590Hz		60Hz		◎	
127	PID制御自動切換周波数	0~120Hz/ 0~60Hz,9999	0~120Hz,9999	9999		127	PID制御自動切換周波数	0~590Hz,9999		9999		◎	
128	PID動作選択	10,11,20,21,50,51,60,61		10		128	PID動作選択	0,10,11,20,21,40~43, 50,51,60,61,70,71,80,81, 90,91,100,101,1000, 1001,1010,1011,2000, 2001,2010,2011		0		△	A700仕様のPr.178~189に14(X14信号)が設定されていない 場合または Pr.178~189に14(X14信号)が設定されていても PID制御を使用していない場合は、設定値を0としてください。 A800仕様は入力端子にX14信号を割付けていない場合 Pr.128 の設定のみでPID制御します。
129	PID比例帯	0.1~1000%,9999		100%		129	PID比例帯	0.1~1000%,9999		100%		◎	
130	PID積分時間	0.1~3600s,9999		1s		130	PID積分時間	0.1~3600s,9999		1s		◎	
131	PID上限リミット	0~100%,9999		9999		131	PID上限リミット	0~100%,9999		9999		◎	
132	PID下限リミット	0~100%,9999		9999		132	PID下限リミット	0~100%,9999		9999		◎	
133	PID動作目標値	0~100%,9999		9999		133	PID動作目標値	0~100%,9999		9999		◎	
134	PID微分時間	0.01~10.00s,9999		9999		134	PID微分時間	0.01~10.00s,9999		9999		◎	
						135	商用切換シーケンス出力端 子選択	0,1		0			設定値を変更しないでください。

FREQROL-B,B3(A700仕様)パラメータ一覧表					FREQROL - B,B3(A800仕様)対応パラメータ					パラメータ設定について			
機能番号	名称	設定範囲		工場出荷値		機能番号	名称	設定範囲		工場出荷値		設定	備考
		FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3			FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3		
140	バックラッシュ加速時中断周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	1Hz		140	バックラッシュ加速時中断周波数	0~590Hz		1Hz		◎	
141	バックラッシュ加速時中断時間	0~360s		0.5s		141	バックラッシュ加速時中断時間	0~360s		0.5s		◎	
142	バックラッシュ減速時中断周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	1Hz		142	バックラッシュ減速時中断周波数	0~590Hz		1Hz		◎	
143	バックラッシュ減速時中断時間	0~360s		0.5s		143	バックラッシュ減速時中断時間	0~360s		0.5s		◎	
144	回転速度設定切換	0,2,4,6,8,10,102,104, 106,108,110		4		144	回転速度設定切換	0,2,4,6,8,10,12,102,104, 106,108,110,112		4		◎	
145	PU表示言語切換	0~7		0		145	PU表示言語切換	0~7		-		◎	
148	入力0V時のストール防止レベル	0~220%		150%		148	入力0V時ストール防止レベル	0~400%		150%		◎	
149	入力10V時のストール防止レベル	0~220%		200%		149	入力10V時ストール防止レベル	0~400%		200%		◎	
150	出力電流検出レベル	0~220%		150%		150	出力電流検出レベル	0~400%		150%		◎	
151	出力電流検出信号遅延時間	0~10s		0s		151	出力電流検出信号遅延時間	0~10s		0s		◎	
152	ゼロ電流検出レベル	0~220%		5%		152	ゼロ電流検出レベル	0~400%		5%		◎	
153	ゼロ電流検出時間	0~1s		0.5s		153	ゼロ電流検出時間	0~10s		0.5s		◎	
154	ストール防止動作中の電圧低減選択	0,1		1		154	ストール防止動作中の電圧低減選択	0,1,10,11		1		◎	
155	RT信号反映時期選択	0,10		0		155	RT信号反映時期選択	0,10		0		◎	
156	ストール防止動作選択	0~31,100,101		0		156	ストール防止動作選択	0~31,100,101		0		◎	
157	OL信号出力タイマ	0~25s,9999		0s		157	OL信号出力タイマ	0~25s,9999		0s		◎	
158	AM端子機能選択	1~3,5,6,8~ 14,17,18,21, 24,50,52,53	1~3,5~14, 17,18,21,24, 34,50,52,53	1		158	AM端子機能選択	1~3,5~14,17,18,21,24 32~34,50,52~54,61, 62,67,70,87~90,91~98		1		◎	
160	ユーザグループ読出選択	0,1,9999		0		160	ユーザグループ読出選択	0,1,9999		0		◎	
161	周波数設定/キーロック操作選択	0,1,10,11		0		161	周波数設定/キーロック操作選択	0,1,10,11		0		◎	
162	瞬停再始動動作選択	0,1,2,10,11,12		0		162	瞬停再始動動作選択	0~3,10~13		0		◎	
163	再始動第1立上り時間	0~20s		0s		163	再始動第1立上り時間	0~20s		0s		◎	
164	再始動第1立上り電圧	0~100%		0%		164	再始動第1立上り電圧	0~100%		0%		◎	
165	再始動ストール防止動作レベル	0~220%		150%		165	再始動ストール防止動作レベル	0~400%		150%		◎	
166	出力電流検出信号保持時間	0~10s,9999		0.1s		166	出力電流検出信号保持時間	0~10s,9999		0.1s		◎	
167	出力電流検動作選択	0,1		0		167	出力電流検動作選択	0,1,10,11		0		◎	
170	積算電力計クリア	0,10,9999		9999		170	積算電力計クリア	0,10,9999		9999		×	設定不要
171	実稼働時間計クリア	0,9999		9999		171	稼働時間計クリア	0,9999		9999		×	設定不要
172	ユーザグループ登録数表示/一括削除	9999,(0~16)		0		172	ユーザグループ登録数表示/ 一括削除	9999,(0~16)		0		×	
173	ユーザグループ登録	0~999,9999		9999		173	ユーザグループ登録	0~1999,9999		9999		×	必要に応じて再設定してください
174	ユーザグループ削除	0~999,9999		9999		174	ユーザグループ削除	0~1999,9999		9999		×	

FREQROL-B,B3(A700仕様)パラメータ一覧表					FREQROL - B,B3(A800仕様)対応パラメータ					パラメータ設定について			
機能番号	名称	設定範囲		工場出荷値		機能番号	名称	設定範囲		工場出荷値		設定	備考
		FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3			FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3		
178	STF 端子機能選択	0~12, 14, 16, 19, 20, 22, 24, 25, 60, 62, 64~67, 9999	0~9, 12~16, 19, 20, 22, 24, 25, 60, 62, 64~67, 9999	60	178	STF 端子機能選択	0~20,22~28,37,42~47, 50,51,60,62,64~74, 76~80,87,92,93,9999	60	◎	FR-B3:X18 信号は設定しないでください。			
179	STR 端子機能選択			61	179	STR 端子機能選択	0~20,22~28,37,42~47, 50,51,61,62,64~74, 76~80,87,92,93,9999	61	◎				
180	RL 端子機能選択			0	180	RL 端子機能選択	0~20,22~28,37,42~47, 50,51,62,64~74,76~80, 87,92,93,9999	0	◎				
181	RM 端子機能選択			1	181	RM 端子機能選択		1	◎				
182	RH 端子機能選択			2	182	RH 端子機能選択		2	◎				
183	RT 端子機能選択			3	183	RT 端子機能選択		3	◎				
184	AU 端子機能選択			4	184	AU 端子機能選択		4	◎				
185	JOG 端子機能選択			5	185	JOG 端子機能選択		5	◎				
186	CS 端子機能選択			6	186	CS 端子機能選択		6	◎				
187	MRS 端子機能選択			24	187	MRS 端子機能選択		24	◎				
188	STOP 端子機能選択			25	188	STOP 端子機能選択		25	◎				
189	RES 端子機能選択	62	189	RES 端子機能選択	62	◎							
190	RUN 端子機能選択	0~8, 10~16, 25~28, 34, 45~47, 64, 70, 90~99, 100~106, 108, 110~116, 125~128, 134, 145~147, 164, 170, 190, 9999	0~8, 10~16, 20, 25~28, 34, 35, 45~47, 64, 70, 90~99, 100~106, 108, 110~116, 120, 125~128, 134, 135, 145~147, 164, 170, 190~199, 9999	0	190	RUN 端子機能選択	0~8,10~20,22,25~28, 30~36,38~54,56,57,60, 61,63,64,68,70,79,84,85, 90~99,100~108, 110~116,120,122, 125~128,130~136, 138~154,156,157,160, 161,163,164,168,170,179, 184,185,190~199, 200~208,300~308, 9999	0	◎				
191	SU 端子機能選択		1	191	SU 端子機能選択	1	◎						
192	IPF 端子機能選択		2	192	IPF 端子機能選択	2	◎						
193	OL 端子機能選択		3	193	OL 端子機能選択	3	◎						
194	FU 端子機能選択		4	194	FU 端子機能選択	4	◎						
195	ABC1 端子機能選択	0~8, 10~16, 25~28, 34, 45~47, 64, 70, 90, 91, 94~99, 100~108, 110~116, 125~128, 134, 145~147, 164, 170, 190, 191, 194~199, 9999	0~8, 10~16, 20, 25~28, 34, 35, 45~47, 64, 70, 90, 91, 94~99, 100~108, 110~116, 120, 125~128, 134, 135, 145~147, 164, 170, 190, 191, 194~199, 9999	99	195	ABC1 端子機能選択	0~8,10~20,22,25~28, 30~36,38~54,56,57,60, 61,63,64,68,70,79,84,85,90, 91,94~99,100~108, 110~116,120,122, 125~128,130~136, 138~154,156,157,160, 161,163,164,168,170,179, 184,185,190,191, 194~199,200~208, 300~308,9999	99	◎				
196	ABC2 端子機能選択		9999	196	ABC2 端子機能選択	9999	◎						
232	多段速設定(8速)	0~120Hz/ 0~60Hz、 9999	0~120Hz、 9999	9999	232	多段速設定(8速)	0~590Hz,9999	9999	◎				
233	多段速設定(9速)			9999	233	多段速設定(9速)	0~590Hz,9999	9999	◎				
234	多段速設定(10速)			9999	234	多段速設定(10速)	0~590Hz,9999	9999	◎				
235	多段速設定(11速)			9999	235	多段速設定(11速)	0~590Hz,9999	9999	◎				
236	多段速設定(12速)			9999	236	多段速設定(12速)	0~590Hz,9999	9999	◎				
237	多段速設定(13速)			9999	237	多段速設定(13速)	0~590Hz,9999	9999	◎				
238	多段速設定(14速)			9999	238	多段速設定(14速)	0~590Hz,9999	9999	◎				
239	多段速設定(15速)			9999	239	多段速設定(15速)	0~590Hz,9999	9999	◎				
					240	Soft-PWM 設定	0,1	0	1	設定値を変更しないでください。			
241	アナログ入力表示単位切替	0,1		0	241	アナログ入力表示単位切替	0,1	0		◎			
242	端子1加算補正量(端子2)	0~100%		100%	242	端子1加算補正量(端子2)	0~100%	100%		◎			
243	端子1加算補正量(端子4)	0~100%		75%	243	端子1加算補正量(端子4)	0~100%	75%		◎			

FREQROL-B,B3(A700仕様)パラメータ一覧表					FREQROL - B,B3(A800仕様)対応パラメータ					パラメータ設定について			
機能番号	名称	設定範囲		工場出荷値		機能番号	名称	設定範囲		工場出荷値		設定	備考
		FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3			FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3		
244	冷却ファン動作選択	0,1		1		244	冷却ファン動作選択	0,1,101~105		1		◎	
						245	定格すべり	0~50%,9999		9999			設定値を変更しないでください。
250	停止選択	0~100s,1000~1100s,8888,9999		9999		250	停止選択	0~100s,1000~1100s,8888,9999		9999		◎	
251	出力欠相保護選択	0,1		1		251	出力欠相保護選択	0,1		1		◎	
252	オーバーライドバイアス	0~200%		50%		252	オーバーライドバイアス	0~200%		50%		◎	
253	オーバーライドゲイン	0~200%		150%		253	オーバーライドゲイン	0~200%		150%		◎	
255	寿命警報状態表示	(0~15)		0		255	寿命警報状態表示	(0~15)		0		×	設定不要
256	突入電流抑制回路寿命表示	(0~100%)		100%		256	突入電流抑制回路寿命表示	(0~100%)		100%		×	設定不要
257	制御回路コンデンサ寿命表示	(0~100%)		100%		257	制御回路コンデンサ寿命表示	(0~100%)		100%		×	設定不要
258	主回路コンデンサ寿命表示	(0~100%)		100%		258	主回路コンデンサ寿命表示	(0~100%)		100%		×	設定不要
259	主回路コンデンサ寿命測定	0,1		0		259	主回路コンデンサ寿命測定	0,1		0		×	設定不要
						260	PWM周波数自動切換	0,1		1			設定値を変更しないでください。
261	停電停止選択	0,1,2,11,12		0		261	停電停止選択	0,1,2,11,12,21,22		0		◎	
262	減速開始時減算周波数	0~20Hz		3Hz		262	減速開始時減算周波数	0~20Hz		3Hz		◎	
263	減速処理開始周波数	0~120Hz/ 0~60Hz、9999	0~120Hz,9999	60Hz		263	減速処理開始周波数	0~590Hz,9999		60Hz		◎	
264	停電時減速時間1	0~3600/0~360s		5s		264	停電時減速時間1	0~3600s		5s		◎	値を設定後、Pr.21を変更すると設定値が変わるので注意
265	停電時減速時間2	0~3600/0~360s,9999		9999		265	停電時減速時間2	0~3600,9999		9999		◎	値を設定後、Pr.21を変更すると設定値が変わるので注意
266	停電時減速時間切換え周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	60Hz		266	停電時減速時間切換え周波数	0~590Hz		60Hz		◎	
267	端子4入力選択	0,1,2		0		267	端子4入力選択	0,1,2		0		◎	
268	モニタ少数桁選択	0,1,9999		9999		268	モニタ少数桁選択	0,1,9999		9999		◎	
270	あて止め、負荷トルク高速周波数制御選択	0,2	0,1,2,3	0		270	あて止め、負荷トルク高速周波数制御選択	0,1,2,3,11,13		0		◎	FR-B あて止め機能は無効となります。
271	高速設定上限電流値	0~220%		50%		271	高速設定上限電流値	0~400%		50%		◎	
272	中速設定下限電流値	0~220%		100%		272	中速設定下限電流値	0~400%		100%		◎	
273	電流平均化範囲	0~120Hz/ 0~60Hz、9999	0~120Hz,9999	9999		273	電流平均化範囲	0~590Hz,9999		9999		◎	
274	電流平均フィルタ時定数	1~4000		16		274	電流平均フィルタ時定数	1~4000		16		◎	
275	あて止め時励磁電流低速倍率	-	0~1000%,9999	-	9999	275	あて止め時励磁電流低速倍率	50~300%,9999		9999		◎	FR-Bは無効となります。
						276	あて止め時PWMキャリア周波数	55K以下:0~9,9999/ 75K以上:0~4,9999		9999			設定値を変更しないでください。
278	ブレーキ開放周波数	-	0~30Hz	-	3Hz	278	ブレーキ開放周波数	0~30Hz		3Hz		◎	FR-B3 Pr.292を設定してください。
279	ブレーキ開放電流	-	0~220%	-	130%	279	ブレーキ開放電流	0~400%		130%		◎	
280	ブレーキ開放電流検出時間	-	0~2s	-	0.3s	280	ブレーキ開放電流検出時間	0~2s		0.3s		◎	
281	始動時ブレーキ動作時間	-	0~5s	-	0.3s	281	始動時ブレーキ動作時間	0~5s		0.3s		◎	
282	ブレーキ動作周波数	-	0~30Hz	-	6Hz	282	ブレーキ動作周波数	0~30Hz		6Hz		◎	
283	停止時ブレーキ動作時間	-	0~5s	-	0.3s	283	停止時ブレーキ動作時間	0~5s		0.3s		◎	
284	減速度検出機能選択	-	0,1	-	0	284	減速度検出機能選択	0,1		0		◎	
285	オーバースピード検出周波数(速度偏差過大検出周波数)	-	0~30Hz,9999	-	9999	285	オーバースピード検出周波数(速度偏差過大検出周波数)	0~30Hz,9999		9999		◎	
286	ドループゲイン	-	0~100%	-	0%	286	ドループゲイン	0~100%		0%		◎	FR-Bは無効となります。
287	ドループフィルタ時定数	-	0~1s	-	0.3s	287	ドループフィルタ時定数	0~1s		0.3s		◎	
291	パルス列入出力選択	0,1,10,11,20,21,100		0		291	パルス列入出力選択	0,1,10,11,20,21,100		0		◎	
292	オートマッチック加減速	-	0,1,3,7,8,11	-	0	292	オートマッチック加減速	0,1,3,5~8,11		0		△	FR-B: 設定値を変更しないでください。 FR-B3: Pr.292=5.6は無効。 Pr.292=7,8(ブレーキシーケンス)時にA700仕様と同動作となるには、A800仕様でPr.639・Pr.640・Pr.641が初期値のままとしてください。

FREQROL-B,B3(A700仕様)パラメータ一覧表					FREQROL - B,B3(A800仕様)対応パラメータ					パラメータ設定について			
機能 番号	名称	設定範囲		工場出荷値		機能 番号	名称	設定範囲		工場出荷値		設定	備考
		FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3			FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3		
293	加減速個別動作選択モード	-	0~2	0		293	加減速個別動作選択モード	0~2		0		◎	FR-B3 Pr.292 を設定してください。
294	UV 回避電圧ゲイン	0~200%		100%		294	UV 回避電圧ゲイン	0~200%		100%		◎	
299	再始動時回転方向検出選択	0,1,9999		0		299	再始動時回転方向検出選択	0,1,9999		0		◎	
331	RS-485 通信局番	0~31(0~247)		0		331	RS-485 通信局番	0~31(0~247)		0		◎	
332	RS-485 通信速度	3,6,12,24,48,96,192,384		96		332	RS-485 通信速度	3,6,12,24,48,96,192,384, 576,768,1152		96		◎	
333	RS-485 通信ストップビット長	0,1,10,11		1		333	RS-485 通信ストップビット長/ データ長	0,1,10,11		1		◎	
334	RS-485 通信パリティチェック選択	0,1,2		2		334	RS-485 通信パリティチェック 選択	0,1,2		2		◎	
335	RS-485 通信リトライ回数	0~10,9999		1		335	RS-485 通信リトライ回数	0~10,9999		1		◎	
336	RS-485 通信チェック時間 間隔	0~999.8s,9999		0s		336	RS-485 通信チェック時間間 隔	0~999.8s,9999		0s		◎	
337	RS-485 通信待ち時間設定	0~150ms,9999		9999		337	RS-485 通信待ち時間設定	0~150ms,9999		9999		◎	
338	通信運転指令権	0,1		0		338	通信運転指令権	0,1		0		◎	
339	通信速度指令権	0,1,2		0		339	通信速度指令権	0,1,2		0		◎	
340	通信立上りモード選択	0,1,2,10,12		0		340	通信立上りモード選択	0,1,2,10,12		0		◎	
341	RS-485 通信 CR/LF 選択	0,1,2		1		341	RS-485 通信 CR/LF 選択	0,1,2		1		◎	
342	通信 EEPROM 書込み選択	0,1		0		342	通信 EEPROM 書込み選択	0,1		0		◎	
343	コミュニケーションエラーカ ウント	-		0		343	コミュニケーションエラーカウ ント	-		0		×	設定不要
350	停止位置指令選択	0,1,9999		9999		350	停止位置指令選択	0,1,9999		9999		◎	
351	オリент速度	0~30Hz		2Hz		351	オリент速度	0~30Hz		2Hz		◎	
352	クリープ速度	0~10Hz		0.5Hz		352	クリープ速度	0~10Hz		0.5Hz		◎	
353	クリープ切換え位置	0~16383		511		353	クリープ切換え位置	0~16383		511		◎	
354	位置ループ切換え位置	0~8191		96		354	位置ループ切換え位置	0~8191		96		◎	
355	直流制動開始位置	0~255		5		355	直流制動開始位置	0~255		5		◎	
356	内部停止位置指令	0~16383		0		356	内部停止位置指令	0~16383		0		◎	
357	オリент完了ゾーン	0~255		5		357	オリент完了ゾーン	0~255		5		◎	
358	サーボトルク選択	0~13		1		358	サーボトルク選択	0~13		1		◎	
359	PLG 回転方向	0,1		1		359	PLG 回転方向	0,1,100,101		1		◎	
360	16ビットデータ選択	0~127		0		360	16ビットデータ選択	0~127		0		◎	
361	ポジションシフト	0~16383		0		361	ポジションシフト	0~16383		0		◎	
362	オリент位置ループゲイ	0.1~100		1		362	オリент位置ループゲイ	0.1~100		1		◎	
363	完了信号出力遅れ時間	0~5s		0.5s		363	完了信号出力遅れ時間	0~5s		0.5s		◎	
364	PLG 停止確認時間	0~5s		0.5s		364	PLG 停止確認時間	0~5s		0.5s		◎	
365	オリент打ち切り時間	0~60s,9999		9999		365	オリент打ち切り時間	0~60s,9999		9999		◎	
366	再確認時間	0~5s,9999		9999		366	再確認時間	0~5s,9999		9999		◎	
367	速度フィードバック範囲	0~120Hz/ 0~60Hz、9999	0~120Hz、 9999	9999		367	速度フィードバック範囲	0~590Hz,9999		9999		◎	
368	フィードバックゲイン	0~100		1		368	フィードバックゲイン	0~100		1		◎	
369	PLG パルス数	0~4096		1024		369	PLG パルス数	0~4096		1024		◎	
374	過速度検出レベル	0~400Hz		140Hz		374	過速度検出レベル	0~590Hz		9999		◎	
376	断線検出有無選択	0,1		0		376	断線検出有無選択	0,1		0		◎	
380	加速時 S 字 1	0~50		0		380	加速時 S 字 1	0~50		0		◎	
381	減速時 S 字 1	0~50		0		381	減速時 S 字 1	0~50		0		◎	
382	加速時 S 字 2	0~50		0		382	加速時 S 字 2	0~50		0		◎	
383	減速時 S 字 2	0~50		0		383	減速時 S 字 2	0~50		0		◎	

FREQROL-B,B3(A700仕様)パラメータ一覧表					FREQROL - B,B3(A800仕様)対応パラメータ					パラメータ設定について			
機能番号	名称	設定範囲		工場出荷値		機能番号	名称	設定範囲		工場出荷値		設定	備考
		FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3			FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3		
384	入力パルス分周倍率	0~250		0		384	入力パルス分周倍率	0~250		0		◎	
385	入力パルスゼロ時周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	0Hz		385	入力パルスゼロ時周波数	0~590Hz		0Hz		◎	
386	入力パルス最大時周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	60Hz		386	入力パルス最大時周波数	0~590Hz		60Hz		◎	
						450	第2適用モータ	0,1,3~6,13~16,20,23,24,30,33, 34,40,43,44,50,53,54,70,73,74,330, 333,334,8090,8093,8094, 9090,9093,90949999		9999			設定値を変更しないでください。
						451	第2モータ制御方法選択	10~14,20,110~114,9999		9999			設定値を変更しないでください。
495	リモート出力選択	0,1,10,11		0		495	リモート出力選択	0,1,10,11		0		◎	
496	リモート出力内容1	0~4095		0		496	リモート出力内容1	0~4095		0		◎	
497	リモート出力内容2	0~4095		0		497	リモート出力内容2	0~4095		0		◎	
503	メンテナンスタイマ	0(1~9998)		0		503	メンテナンスタイマ1	0(1~9998)		0		×	設定不要
504	メンテナンスタイマ警報出力設定時間	0~9998,9999		9999		504	メンテナンスタイマ1警報出力設定時間	0~9998,9999		9999		◎	
505	速度設定基準	1~120Hz/ 1~60Hz		1~120Hz	60Hz	505	速度設定基準	1~590Hz		60Hz		◎	
516	加速開始時のS字時間	0.1~2.5s		0.1s		516	加速開始時のS字時間	0.1~2.5s		0.1s		◎	
517	加速完了時のS字時間	0.1~2.5s		0.1s		517	加速完了時のS字時間	0.1~2.5s		0.1s		◎	
518	減速開始時のS字時間	0.1~2.5s		0.1s		518	減速開始時のS字時間	0.1~2.5s		0.1s		◎	
519	減速完了時のS字時間	0.1~2.5s		0.1s		519	減速完了時のS字時間	0.1~2.5s		0.1s		◎	
539	Modbus-RTU 通信チェック時間間隔	0~999.8s,9999		9999		539	Modbus-RTU 通信チェック時間間隔	0~999.8s,9999		9999		◎	
547	USB 通信局番	0~31		0		547	USB 通信局番	0~31		0		◎	
548	USB 交信チェック時間間隔	0~999.8s,9999		9999		548	USB 交信チェック時間間隔	0~999.8s,9999		9999		◎	
549	プロトコル選択	0,1		0		549	プロトコル選択	0,1		0		◎	
550	NET モード操作権選択	0,1,9999		9999		550	NET モード操作権選択	0,1,9999		9999		◎	
551	PU モード操作権選択	1,2,3		2		551	PU モード操作権選択	1,2,3		9999		◎	
555	電流平均時間	0.1~1.0s		1s		555	電流平均時間	0.1~1.0s		1s		◎	
556	データ出力マスク時間	0.0~20.0s		0s		556	データ出力マスク時間	0.0~20.0s		0s		◎	
557	電流平均値モニタ信号出力基準電流	0~500A/ 0~3600A		インバータ定格電流		557	電流平均値モニタ信号出力基準電流	55K以下:0~500A/ 75K以上:0~3600A		インバータ定格電流		◎	
563	通電時間繰り越し回数	((0~65535))		0		563	通電時間繰り越し回数	((0~65535))		0		×	設定不要
564	稼働時間繰り越し回数	((0~65535))		0		564	稼働時間繰り越し回数	((0~65535))		0		×	設定不要

FREQROL-B,B3(A700仕様)パラメータ一覧表					FREQROL - B,B3(A800仕様)対応パラメータ					パラメータ設定について			
機能番号	名称	設定範囲		工場出荷値		機能番号	名称	設定範囲		工場出荷値		設定	備考
		FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3			FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3		
571	始動時ホールド時間	0.0~10.0s,9999		9999		571	始動時ホールド時間	0.0~10.0s,9999		9999		◎	
574	第2モータオンラインオートチューニング	0,1		0		574	第2モータオンラインオートチューニング	0,1		0		◎	
575	出力中断検出時間	0~3600s,9999		1s		575	出力中断検出時間	0~3600s,9999		1s		◎	
576	出力中断検出レベル	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	0Hz		576	出力中断検出レベル	0~590Hz		0Hz		◎	
577	出力中断解除レベル	900~1100%		1000%		577	出力中断解除レベル	900~1100%		1000%		◎	
611	再始動時加速時間	0~3600s,9999		5/15s		611	再始動時加速時間	0~3600s,9999		9999		◎	
						617	逆転時励磁電流低速倍率	0~300%、9999		9999			設定値を変更しないでください。
653	速度スムージング制御	0~200%	-	0%	-	653	速度スムージング制御	0~200%		0%		◎	
						660	強め励磁減速動作選択	0,1		0			設定値を変更しないでください。
665	回生回避周波数ゲイン	0~200%		100%		665	回生回避周波数ゲイン	0~200%		100%		◎	
						673	SF-PR すべり量調整動作選択	2,4,6,9999		9999			設定値を変更しないでください。
684	チューニングデータ単位切り換え	-	0,1	-	0	684	チューニングデータ単位切り換え	0,1		0		◎	
						800	制御方法選択	0~6,9~14,20, 100~106,109~114		20			設定値を変更しないでください。
811	設定分解能切換え	0,1		0		811	設定分解能切換え	0,1,10,11		0		◎	
849	アナログ入力オフセット調整	0~200%		100%		849	アナログ入力オフセット調整	0~200%		100%		◎	
858	端子4機能割付け	0,4,9999		0		858	端子4機能割付け	0,1,4,9999		0		◎	
859	トルク電流	-	読出しのみ可、 設定できません。	-	9999	859	トルク電流/PMモータ定格電流	55K以下:0~500A,9999/ 75K以上:0~3600A,9999		9999	チューニングデータ		設定値を変更しないでください。
864	トルク検出	-	0~400%	-	150%	864	トルク検出	0~400%		150%		◎	FR-Bは無効となります。
865	低速度検出	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	1.5Hz		865	低速度検出	0~590Hz		1.5Hz		◎	
866	トルクモニタ基準	-	0~400%	-	150%	866	トルクモニタ基準	0~400%		150%		◎	FR-Bは無効となります。
867	AM出力フィルタ	0~5s		0.01s		867	AM出力フィルタ	0~5s		0.01s		◎	
868	端子1機能割付け	0,4,9999		0		868	端子1機能割付け	0~6,9999		0		◎	
872	入力欠相保護選択	0,1		0		872	入力欠相保護選択	0,1		0		◎	
875	故障定義	0,1		0		875	故障定義	0,1		0		◎	

FREQROL-B,B3(A700仕様)パラメータ一覧表					FREQROL-B,B3(A800仕様)対応パラメータ					パラメータ設定について			
機能番号	名称	設定範囲		工場出荷値		機能番号	名称	設定範囲		工場出荷値		設定	備考
		FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3			FR-B	FR-B3	FR-B	FR-B3		
882	回生回避動作選択	0,1,2		0		882	回生回避動作選択	0,1,2		0		◎	
883	回生回避動作レベル	300~800V		DC380V/ DC760V		883	回生回避動作レベル	300~800V		DC380V/ DC760V		◎	
884	減速時回生回避検出感度	0~5		0		884	減速時回生回避検出感度	0~5		0		◎	
885	回生回避補正周波数制限値	0~10Hz,9999		6Hz		885	回生回避補正周波数制限値	0~590Hz,9999		6Hz		◎	
886	回生回避電圧ゲイン	0~200%		100%		886	回生回避電圧ゲイン	0~200%		100%		◎	
888	フリーパラメータ1	0~9999		9999		888	フリーパラメータ1	0~9999		9999		◎	
889	フリーパラメータ2	0~9999		9999		889	フリーパラメータ2	0~9999		9999		◎	
891	積算電力モニタ桁シフト回数	0~4,9999		9999		891	積算電力モニタ桁シフト回数	0~4,9999		9999		◎	
892	負荷率	30~150%		100%		892	負荷率	30~150%		100%		◎	
893	省エネモニタ基準(モータ容量)	0.1~55KW,9999/ 0~360kW		インバータ定格容量		893	省エネモニタ基準(モータ容量)	55K以下:0.1~55KW,9999/ 75K以上:0~360kW,9999		インバータ定格容量		◎	
894	商用時制御選択	0,1,2,3		0		894	商用時制御選択	0,1,2,3		0		◎	
895	省電力率基準値	0,1,9999		9999		895	省電力率基準値	0,1,9999		9999		◎	
896	電力単価	0~500,9999		9999		896	電力単価	0~500,9999		9999		◎	
897	省電力モニタ平均時間	0,1~1000h,9999		9999		897	省電力モニタ平均時間	0,1~1000h,9999		9999		◎	
898	省電力積算モニタクリア	0,1,10,9999		9999		898	省電力積算モニタクリア	0,1,10,9999		9999		×	設定不要
899	運転時間率(推定値)	0~100%,9999		9999		899	運転時間率(推定値)	0~100%,9999		9999		◎	
C0 (900)	FM端子校正	-		-		C0 (900)	FM/CA端子校正	-		-		×	必要に応じて校正してください
C1 (901)	AM端子校正	-		-		C1 (901)	AM端子校正	-		-		×	必要に応じて校正してください
C2 (902)	端子2周波数設定バイアス周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	0Hz		C2 (902)	端子2周波数設定バイアス周波数	0~590Hz		0Hz		△	必要に応じて再設定してください。 詳細は取扱説明書(詳細編)『周波数設定電圧(電流)のバイアスとゲイン』を参照してください。
C3 (902)	端子2周波数設定バイアス	0~300%		0%		C3 (902)	端子2周波数設定バイアス	0~300%		0%		△	
125 (903)	端子2周波数設定ゲイン周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	60Hz		125 (903)	端子2周波数設定ゲイン周波数	0~590Hz		60Hz		△	
C4 (903)	端子2周波数設定ゲイン	0~300%		100%		C4 (903)	端子2周波数設定ゲイン	0~300%		100%		△	
C5 (904)	端子4周波数設定バイアス周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	0Hz		C5 (904)	端子4周波数設定バイアス周波数	0~590Hz		0Hz		△	
C6 (904)	端子4周波数設定バイアス	0~300%		20%		C6 (904)	端子4周波数設定バイアス	0~300%		20%		△	
126 (905)	端子4周波数設定ゲイン周波数	0~120Hz/ 0~60Hz	0~120Hz	60Hz		126 (905)	端子4周波数設定ゲイン周波数	0~590Hz		60Hz		△	
C7 (905)	端子4周波数設定ゲイン	0~300%		100%		C7 (905)	端子4周波数設定ゲイン	0~300%		100%		△	
989	パラメータコピー警報解除	10/100		10/100		989	パラメータコピー警報解除	55K以下:10/ 75K以上:100		55K以下:10/ 75K以上:100		△	
990	PUブザー音制御	0,1		1		990	PUブザー音制御	0,1		1		◎	
991	PUコントラスト調整	0~63		58		991	PUコントラスト調整	0~63		58		◎	
						998	PMパラメータ初期設定	0,3003,3103,8009,8109, 9009,9109		0			設定値を変更しないでください。
						999	パラメータ自動設定	1,2,10,11,12, 13,20,21,9999		9999			設定値を変更しないでください。

4. 2. 端子応答速度の互換性について

FREQROL-B,B3(A800仕様)は、FREQROL-B,B3(A700仕様)に比べて入出力端子の応答性が良くなっています。使用方法によっては、装置の動作タイミングが変わることがあります。その場合には、Pr.289(本体出力端子フィルタ)、Pr.699(入力端子フィルタ)を設定することにより、端子の応答時間を調整することができます。Pr.289、Pr.699に5~8msを目安に設定し、システムに合わせて調整してください。

5. オプション

FREQROL-B,B3(A700仕様)シリーズでオプションを使用されていた場合、FREQROL-B,B3(A800仕様)シリーズに置き換えますと以下のようになります。

名称		オプション形式	
		FREQROL-B, B3 (A700仕様)	FREQROL-B, B3 (A800仕様)
内蔵形	12ビットデジタル入力	FR-A7AX	FR-A8AX
	デジタル出力 増設アナログ出力	FR-A7AY	FR-A8AY
	リレー出力	FR-A7AR	FR-A8AR
	ポート PLG	FR-A7AP	FR-A8AP
	LonWorks	FR-A7NL	対応予定
	Profibus-DP	FR-A7NP	FR-A8NP
	Device Net	FR-A7ND	FR-A8ND
	CC-Link	FR-A7NC	FR-A8NC
別置形	パラメータユニット	FR-PU07	パラメータコピー、操作可能パラメータなど一部制約があります。
	パラメータユニット接続ケーブル	FR-CB201,203,205	流用できます
	取付互換アタッチメント	FR-AAT、FR-A5AT	流用できます
	冷却フィン外出しアタッチメント	FR-A7CN	FR-A8CN 一部容量を除きパネッラカットが流用できます。 盤内、外の奥行が異なります。詳細はFR-A8CN(1)□□の取説を参照ください。
	力率改善用 DCリアクトル	FR-HEL-(H)	流用できます
	力率改善用 ACリアクトル	FR-HAL-(H)	流用できます (*)
	ラジオノイズフィルタ	FR-BIF-(H)	流用できます
	ラインノイズフィルタ	FR-BSF01、FR-BLF	流用できます
	BU形ブレーキユニット	BU1500~15K、H7.5K~30K	流用できます
	ブレーキユニット	FR-BU-(H)、FR-BU2	流用できます MT-BU5は不可
	抵抗器ユニット	FR-BR-(H)、MT-BR5-(H)	流用できます
	FR-RC形電源回生コンパクター	FR-RC-(H)、MT-RC-(H)	流用できます
高周波ブレーキ抵抗器	FR-ABR	流用できます	
FR-HC形高力率コンパクター	MT-HC-(H)、FR-HC2-(H)	流用できます	
操作・設定箱	周波数計付操作箱	FR-AX	流用できます
	連動設定操作箱	FR-AL	流用できます
	3速設定操作箱	FR-AT	流用できます
	遠隔設定箱	FR-FK	流用できます
	比率設定箱	FR-FH	流用できます
	追従設定箱	FR-FP	流用できます
	主速設定箱	FR-FG	流用できます
	傾斜信号箱	FR-FC	流用できます
	変位検出箱	FR-FD	流用できます
	ブリアンプ箱	FR-FA	流用できます
その他	指速発電機	QVAH-10	流用できます
	変位検出器	YVGC-500W-NS	流用できます
	周波数設定器	WA2W 1kΩ	流用できます
	周波数計	YM206NRI 1mA	流用できます
	目盛校正抵抗器	RV24YN 10kΩ	流用できます

(*) FR-RC-(H)、MT-RC-(H)を使用している場合は、FR-BAL-(H)、MT-BAL-(H)を使用してください。

6. FREQROLB, B3 (A700 仕様、A800 仕様) との主な相違点

項目		FR-B, B3 (A700 仕様)	FR-B, B3 (A800 仕様)
機種	200V クラス	FR-B-750~75K (14 機種)	FR-B-750~75K (14 機種)
		FR-B3-(N)-400~37K (13 機種)	FR-B3-(N)-400~37K (13 機種)
	400V クラス	FR-B-750~110K (12 機種)	FR-B-750~110K (12 機種)
		FR-B3-(N)-H400~37K (13 機種)	FR-B3-(N)-H400~37K (13 機種)
過負荷耐量		150% 60s、200% 3s (反時限特性) 周囲温度 50℃	ND 定格のみ: 150% 60s、200% 3s (反時限特性) 周囲温度 50℃
ブレーキトランジスタ内蔵		200V/400V クラス: 0.4K~22K ブレーキ抵抗器内蔵は 0.4K~7.5K	200V クラス: 0.4K~22K 400V クラス: 0.4K~55K ブレーキ抵抗器内蔵は 0.4K~7.5K
制御電源別電源		AC 電源給電 (端子 R1-S1) のみ	AC 電源給電 (端子 R1-S1) と DC24V 電源給電 (端子+24-SD) が 選択可能
出力周波数		0~60/120Hz (FR-B) 0~120Hz (FR-B3)	0~60/120Hz (FR-B) 0~120Hz (FR-B3)
制御方式		高キャリア周波数 PWM V/F 制御: FR-B-□□ アドバンス磁束ベクトル制御: FR-B3-(N) □□	高キャリア周波数 PWM V/F 制御: FR-B-□□ アドバンス磁束ベクトル制御: FR-B3-(N) □□
周波数設定分解能	アナログ入力	0.015Hz/0~60Hz (端子 2、4: 12bit/0~10V) 0.03Hz/0~60Hz (端子 2、4: 11bit/0~5V、0~ 20mA、端子 1: 12bit/-10V~+10V) 0.06Hz/0~60Hz (端子 1: 11bit/-5V~+5V)	0.015Hz/0~60Hz (端子 2、4: 12bit/0~10V、) 0.03Hz/0~60Hz (端子 2、4: 11bit/0~5V、0~20mA、 端子 1: 12bit/-10V~+10V) 0.06Hz/0~60Hz (端子 1: 11bit/-5V~+5V)
入力信号	端子機能	—	<追加機能> トラバース機能選択 (X37)、ブレーキシーケンス開放完了 (BR12)、トレストリガ入力 (TRG)、トレストリガサンプリング開始/終了 (TRC)、シーケンス起動 (SQ)、エラークリア (X51)、第 2PID P 制御切替 (X73)、プリチャージ終了指令 (X77)、第 2プリチャージ終了指令 (X78)、第 2PID 正逆動作切換 (X79)、第 2PID 制御有効 (X80)
	PTCサーミスタ入力	PTC 信号	端子 2、10
運転機能		—	① サーマル保護 トランジスタサーマルに周囲温度反映追加 ② インテリジентモード (FR-B3) 第 2 ブレーキシーケンス機能を追加 ③ PID 制御 第 2PID 機能、PIDプリチャージ機能、ダンパ制御・簡易ダンパ制御を追加 ④ シーケンス機能を追加 ⑤ 制御回路用 24V 電源入力機能を追加

項目		FR-B, B3 (A700 仕様)	FR-B, B3 (A800 仕様)
出力信号	端子機能	—	<追加機能> 第2ブレーキ開放要求 (B0F2)、PID 偏差リミット (Y48)、フリクション移動中 (Y49)、第2フリクション動作中 (Y50)、フリクション制限時間オーバー (Y51)、第2フリクション制限時間オーバー (Y52)、フリクション検出レベルオーバー (Y53)、第2フリクション検出レベルオーバー (Y54)、外部 24V 電源動作中 (EV)、制御回路コンデンサ寿命中 (Y86)、主回路コンデンサ寿命 (Y87)、冷却ファン寿命 (Y88)、突入電流抑制回路寿命 (Y89)、第2PID 下限リミット (FDN2)、第2PID 上限リミット (FUP2)、第2PID 正転逆転出力 (RL2)、第2PID 制御動作中 (PID2)、第2PID 出力遮断中 (SLEEP2)、第2PID 偏差リミット (Y205)
	表示計用出力端子	FM (ハルス出力) タイプ	FM (ハルス出力) タイプのみ (CA タイプ 未対応)
	端子 AM 仕様	出力電圧 DC0~+10V	出力電圧 DC0~±10V
	出力信号 (表示計用)	—	<追加機能> モーター負荷率、インバーター負荷率、PID 測定値 2、リモート出力値 1~4、PID 操作量、第2PID 目標値、第2PID 測定値、第2PID 偏差、第2PID 測定値 2、第2PID 操作量、ファン主速設定値
保護・警報機能		—	<追加機能> (警報) メンテナンスタイム 2~3、USB ホスト異常、24V 外部電源動作中 (重故障) PID フリクション異常、PID 信号異常
操作パネル FR-DU	標準装備	操作パネル FR-DU07 を標準装備 7セグ LED 4桁表示	操作パネル FR-DU08 を標準装備 12セグ LED 5桁表示
	オプション	パラメータユニット FR-PU07	パラメータユニット FR-PU07 液晶操作パネル FR-LU08 (一部機能に制約あり)
制御端子台	端子台形状	ネジ式	スプリングクランプ (差込パネル式)
	配線端末処理	丸圧着端子 (ねじサイズ M3.5)	棒状端子
	取外し	可能	可能
	互換性	なし (A700 端子台取付け用オプションあり)	
USB 端子	USB デバイス	B コネクタ	ミニ B コネクタ
	USB ホスト	—	A コネクタ (USB メリ接続可能)
セットアップソフトウェア		FR Configurator (FR-SW3)	FR Configurator2
内蔵オプション	装着枚数	3 枚	3 枚
	互換性	なし	

7. FREQROL-B, B3 (A700 仕様、A800 仕様) からの置換え時の主な注意事項

項 目		FR-B, B3 (A700 仕様)	FR-B, B3 (A800 仕様)
外形寸法 / 取付寸法		取付け寸法互換性あり	
主回路端子台位置 / 端子サイズ		互換性あり (一部端子配置など差異あり) / 端子サイズは互換性あり	
制御回路端子		ネジ式 (ネジサイズ M3.5)	スプリングクランプ (差込バネ式)
オプションブレーキ抵抗接続可否		0.4K~22K	200V クラス : 0.4K~22K 400V クラス : 0.4K~55K
PTCサーミスタ入力		端子 PTC (AU)-SD 間に接続	端子 10-2 間に接続
パラメータ ユニット	FR-DU08	使用不可	使用可能
	FR-DU07	使用可能	使用可能 (制約あり)
	FR-PU07	使用可能	使用可能 (制約あり)
パラメータ ユニット接続 ケーブル	FR-CB2	使用可能 (FR-DU08 と接続ケーブルを接続する場合、操作パネル接続コネクタ FR-ADP が必要です。)	
専用内蔵オプション		専用内蔵形のため互換性なし	
		FR-A7AX、A7AY、A7AR、A7NP、 A7ND、A7NC、A7NL、A7AP	FR-A8AX、A8AY、A8AR、A8NP、A8ND、 A8NC、A8AP
内蔵オプション 端子台方式		差込式端子台	差込式端子台
専用オプション (アタッチメントなど)	取付互換 アタッチメント	互換性あり	
	冷却フィン外出 しアタッチメント	互換性なし	
外付け共用オプション (ノイズフィルタ、リアクトルなど)		互換性あり	
外付け FR 操作箱オプション		互換性あり	
防爆関連パラメータ		非公開	公開 但し、パラメータの設定は変更しないでください。詳細は取扱説明書を参照ください。